



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Wenig überraschend, aber für viele Landwirte eine Katastrophe: wie schon März und April, so war auch der Mai 2011 sonnenscheinreich und dabei gleichzeitig enorm trocken.

Bereits in den ersten Tagen standen einige Robinien in der Blüte und zeigten so den Beginn des phänologischen Frühlommers an. Im Bezug auf die Temperaturen und besonders auf die nächtlichen Tiefstwerte war von Sommer zunächst jedoch keine Spur. Ein Tiefausläufer sorgte zu Monatsbeginn für den Zustrom kalter Luft aus dem hohen Norden. Im Zusammenspiel mit einem Bodenhoch klarte es in den Nächten zum 4. und 5. Mai vielfach auf. Verbreitet gab es Frost, in Erdbodennähe erreichten die Minima mit bis zu -8°C an einigen Stationen sogar neue Rekordwerte. Vor allen in den nördlichen Regionen Baden-Württembergs zeigten bereits zu diesem Zeitpunkt viele Bestände Symptome von Trockenstress. Allgemein waren die Kulturen in diesem Jahr ihrer Entwicklung rund 2 Wochen voraus, so konnten die Spätfröste den Pflanzen besonders zusetzen. Ob Erdbeeren, Obst oder Wein, überall konnte man mitunter massive Frostschäden finden. Zum Teil wurde mit einem Totalausfall der Ernte gerechnet. Besonders betroffen waren die Regionen zwischen Tauber, Hohenlohe und Kraichgau. In den darauffolgenden Wochen ging es mit oft sommerlichem und meist zu warmen Wetter weiter. Nur zur Monatsmitte, rund um die Zeit der Eiseiligen, kühlte es vorübergehend ab. Frost trat dabei aber mit Ausnahme der obersten Schwarzwaldlagen nicht mehr auf. Niederschläge gab es – wenn überhaupt – lediglich in Form von Schauern und Gewittern, die für regional sehr unterschiedliche Niederschlagsmengen sorgten. Mais und Rüben erholten sich im weiteren Verlauf meist gut. Gerade Raps und Getreide hatten aber Probleme und ein Umbruch wurde gebietsweise zum Thema. In einigen Wintergerstenbeständen setzte sogar die Notreife ein. Der Pilzdruck blieb aufgrund der Trockenheit eher gering. Schädlinge wie Blattläuse und Getreidehähnchen hingegen waren auf dem Vormarsch. Behandlungen oder der Einsatz von Wachstumsreglern machten aber aufgrund geringer Ertragserwartungen oft keinen Sinn mehr.

Gemessen am langjährigen Mittel war der Mai 2011 um 1 bis 3 Grad zu warm. Die Abweichungen bei der Sonnenscheindauer waren eklatant. Über alle Stationen gemittelt wurden fast 150% der sonst üblichen Sonnenstunden gemessen. Die monatliche Niederschlagssumme von rund 47 mm machte nur die Hälfte des Monatssolls aus. Allerdings zeigten sich regional große Unterschiede. Südlich der Alb war die Trockenheit deutlich weniger ausgeprägt als im nördlichen Baden-Württemberg, wo die Regensumme zum Teil nur 20 % des klimatologischen Mittels betrug. Insgesamt war der Frühling 2011 mit einer Abweichung von rund 3 Grad neben 2007 das wärmste Frühjahr in der Geschichte der Wetteraufzeichnungen und an der überwiegenden Zahl der Stationen gleichzeitig das sonnenscheinreichste. Mit einem Gebietsmittel von knapp 100 mm Regen wurde nicht einmal die Hälfte der Normalmenge erreicht.

Klimawerte Mai 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.6	14.4	6.1	5.0	2.5		85	3.3	1194	336	0.6	0.6	81	01
02	10.5	16.3	5.0	4.8	3.4		76	6.3	1831	515	2.4	2.4	82	02
03	4.3	8.6	0.3	-1.1	3.3		83	4.4	1582	445	0.9	0.9	84	03
04	5.1	10.7	-1.0	-2.4			61	11.6	2496	701	2.1	2.1	82	04
05	9.0	13.8	4.5	-2.9			45	13.2	2672	751	2.6	2.6	80	05
06	12.5	19.4	4.4	2.7			47	11.9	2555	718	4.2	4.2	75	06
07	15.6	20.9	10.7	9.3			42	13.6	2566	721	4.6	4.7	71	07
08	15.1	20.9	9.6	8.4			42	13.9	2808	789	5.2	5.4	66	08
09	13.6	20.0	6.8	5.2			41	13.8	2788	783	4.3	4.6	61	09
10	16.1	21.9	9.6	7.2			45	9.5	2131	599	4.6	5.1	57	10
DEK	11.1	16.7	5.6	3.6	9.2		57	101.5	22623	6357	31.5	32.7	74	DEK
11	16.4	21.1	11.0	9.7	0.0		62	7.2	2033	571	2.9	3.4	54	11
12	13.4	16.3	8.4	6.8	5.5		87	2.1	1112	312	0.6	0.7	59	12
13	12.0	17.0	6.3	2.5			59	13.0	2705	760	2.7	3.2	56	13
14	11.8	18.6	6.7	6.9	6.0		75	5.4	1820	511	2.2	2.6	60	14
15	7.3	11.6	4.5	3.2	4.6		85	7.0	2025	569	1.1	1.3	63	15
16	8.6	12.0	4.7	4.1	1.0		79	1.2	1397	393	1.2	1.3	63	16
17	12.2	16.2	8.0	6.0	0.0		69	1.8	1592	447	2.0	2.2	61	17
18	16.3	21.1	10.7	3.3			50	14.2	2927	822	3.5	3.9	58	18
19	15.8	21.7	11.7	8.2	2.0		68	6.4	1477	415	1.9	2.3	58	19
20	15.0	20.2	11.6	8.1	4.9		69	7.7	1652	464	0.8	0.9	62	20
DEK	12.9	17.6	8.4	5.9	24.0		70	66.0	18740	5266	18.9	21.9	59	DEK
21	15.9	18.9	12.4	8.3	5.0		73	8.2	1487	418	2.0	2.2	65	21
22	16.4	20.7	12.2	10.2	2.5		68	9.2	1818	511	1.5	1.7	66	22
23	15.0	20.1	9.1	7.8			62	14.3	2797	786	2.9	3.1	63	23
24	16.7	22.0	9.3	6.9			63	12.6	2654	746	3.5	3.8	59	24
25	13.8	19.7	7.0	4.5			49	14.6	2979	837	3.3	3.8	56	25
26	17.6	26.4	11.2	9.8	0.0		57	9.2	2301	647	5.1	6.2	51	26
27	10.1	13.5	6.9	6.0	3.8		73	1.2	906	255	1.0	1.4	54	27
28	10.5	15.1	6.2	3.4	0.0		68	4.6	1733	487	1.7	2.1	52	28
29	15.6	21.3	9.4	3.3			52	14.1	2733	768	2.9	3.8	49	29
30	20.2	26.1	13.8	11.8			45	14.7	3001	843	4.5	6.1	45	30
31	16.5	21.9	7.9	8.2	22.6		70	6.2	1921	540	2.2	3.2	65	31
DEK	15.3	20.5	9.6	7.3	33.9		62	108.9	24330	6837	30.7	37.3	57	DEK
GES	13.2	18.3	7.9	5.7	67.1		63	276.4	65693	18460	81.1	91.9	63	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13.2 °C** langjähriges Mittel **10.9 °C** Abweichung **2.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **67.1 mm** langjähriges Mittel **102.0 mm** Abweichung **-34 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **276.4 h** langjähriges Mittel **196.0 h** Abweichung **41 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

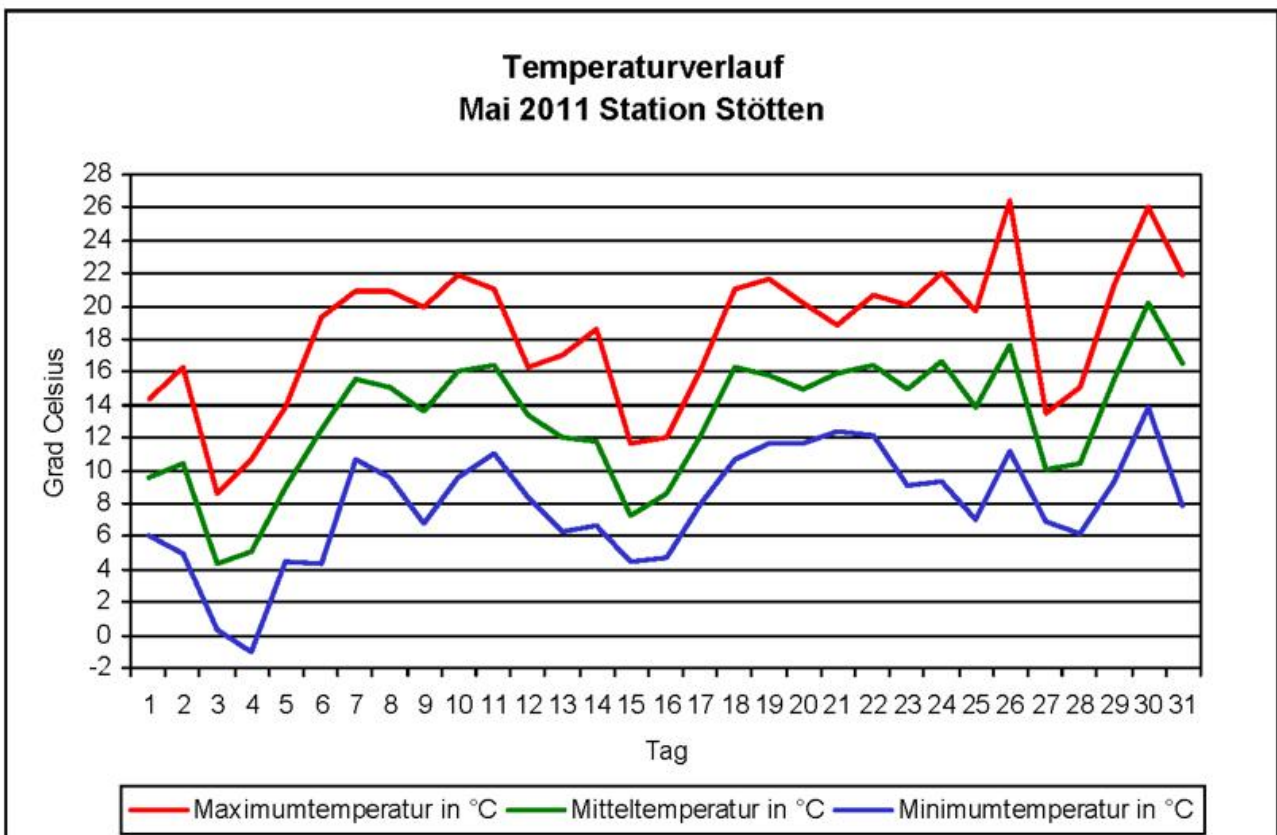
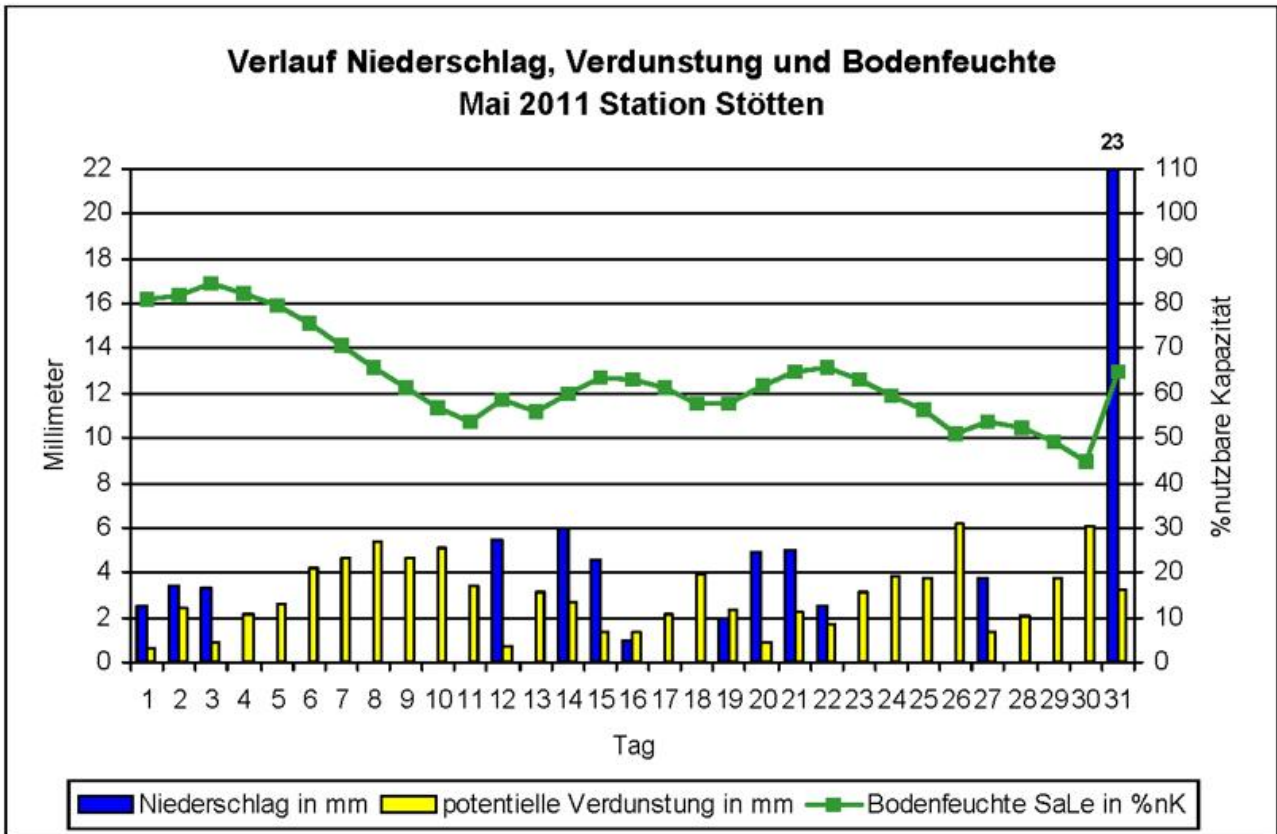
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.9 °C
maximale Niederschlagssumme	22.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	36.9 mm
Temperatursumme über 5°C	254 °C
Temperatursumme über 0°C	409 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Stötten



Klimawerte Mai 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.0	17.3	5.8	2.0			80	5.1	1570	441	0.7	1.3	35	01
02	10.9	18.1	3.9	0.0	0.4		77	5.4	1771	498	1.6	3.1	34	02
03	6.2	10.2	0.5	-2.3	8.1		74	4.8	1494	420	0.6	1.2	41	03
04	6.0	11.9	-1.0	-4.0			59	13.4	2540	714	1.4	2.3	40	04
05	8.8	16.0	-0.7	-5.0			48	13.4	2552	717	2.1	3.5	38	05
06	12.6	21.6	2.0	-4.0			48	11.8	2437	685	2.7	4.7	35	06
07	15.1	23.3	5.3	1.0			45	7.7	1926	541	3.1	5.9	32	07
08	15.6	23.5	5.0	0.0			42	13.2	2529	711	3.2	6.7	29	08
09	14.9	22.6	5.6	-1.0			40	12.7	2554	718	2.6	6.1	26	09
10	15.8	24.4	5.0	-1.0			45	7.6	1957	550	2.3	6.0	24	10
DEK	11.7	18.9	3.1	-1.4	8.5		56	95.1	21330	5994	20.5	40.7	33	DEK
11	17.3	23.8	9.8	4.0	0.4		56	6.5	1836	516	1.7	4.8	22	11
12	14.6	18.4	10.7	7.5	4.2		77	2.5	1251	352	0.4	1.1	26	12
13	13.4	19.1	7.8	3.0			60	12.4	2585	726	1.3	3.3	25	13
14	12.7	21.3	8.5	5.0	6.2		74	4.9	1640	461	0.8	2.1	30	14
15	9.3	13.4	6.3	4.0	6.1		73	6.0	1733	487	0.6	1.3	36	15
16	10.5	14.0	6.5	5.3	0.0		66	2.6	1320	371	1.1	2.0	35	16
17	12.9	18.4	8.5	5.5	0.0		70	2.5	1366	384	1.4	2.7	33	17
18	15.2	23.1	5.3	1.0			61	13.3	2654	746	2.3	4.6	31	18
19	17.0	24.9	9.5	5.0	0.6		55	12.1	2607	733	2.2	4.8	29	19
20	16.0	22.7	9.8	5.0	0.0		66	12.0	2488	699	1.2	2.7	28	20
DEK	13.9	19.9	8.3	4.5	17.5		66	74.8	19480	5474	13.1	29.6	30	DEK
21	18.1	23.7	11.6	7.0			60	11.4	2441	686	2.0	4.7	26	21
22	15.9	23.3	10.1	5.0	11.0		74	7.7	1861	523	0.3	0.9	37	22
23	16.8	22.7	11.7	4.9			60	7.3	2008	564	2.1	3.8	35	23
24	17.8	25.5	9.5	5.0			59	11.1	2449	688	3.0	5.7	32	24
25	15.5	21.8	8.3	5.0			51	13.5	2710	762	2.1	4.4	30	25
26	18.9	27.8	9.1	5.0	0.3		55	8.7	2127	598	3.0	6.8	27	26
27	11.3	14.5	7.9	8.1	9.6		81	1.3	1042	293	0.4	1.0	36	27
28	12.1	17.2	8.0	5.4			67	6.3	1879	528	1.5	2.7	35	28
29	15.6	23.2	6.9	3.0			57	7.5	2043	574	2.4	4.7	32	29
30	19.7	28.2	8.9	4.0			54	13.6	2719	764	3.4	6.9	29	30
31	17.4	24.3	8.9	9.0	11.3		68	6.2	1955	549	1.8	4.2	38	31
DEK	16.3	22.9	9.2	5.6	32.2		62	94.6	23234	6529	22.1	45.8	32	DEK
GES	14.0	20.7	6.9	3.0	58.2		61	264.5	64044	17996	55.7	116.1	32	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.0 °C	langjähriges Mittel	12.4 °C	Abweichung	1.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58.2 mm	langjähriges Mittel	84.0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	264.5 h	langjähriges Mittel	200.0 h	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

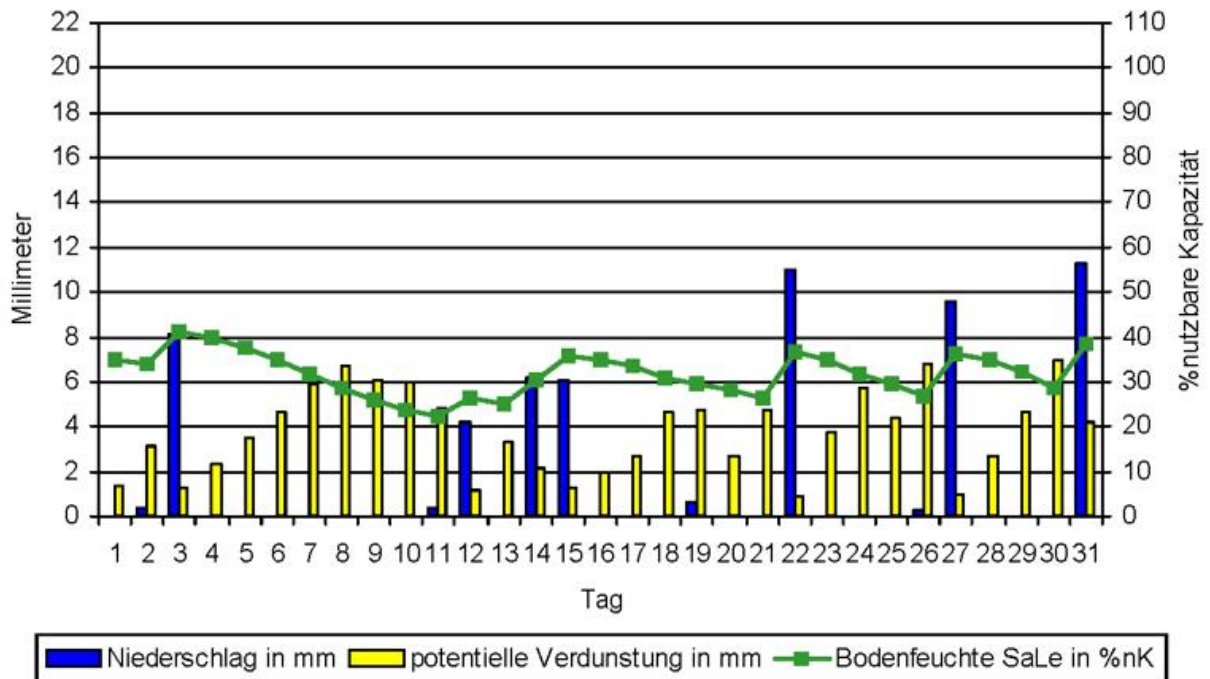
absolute Maximumtemperatur	28.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	11.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

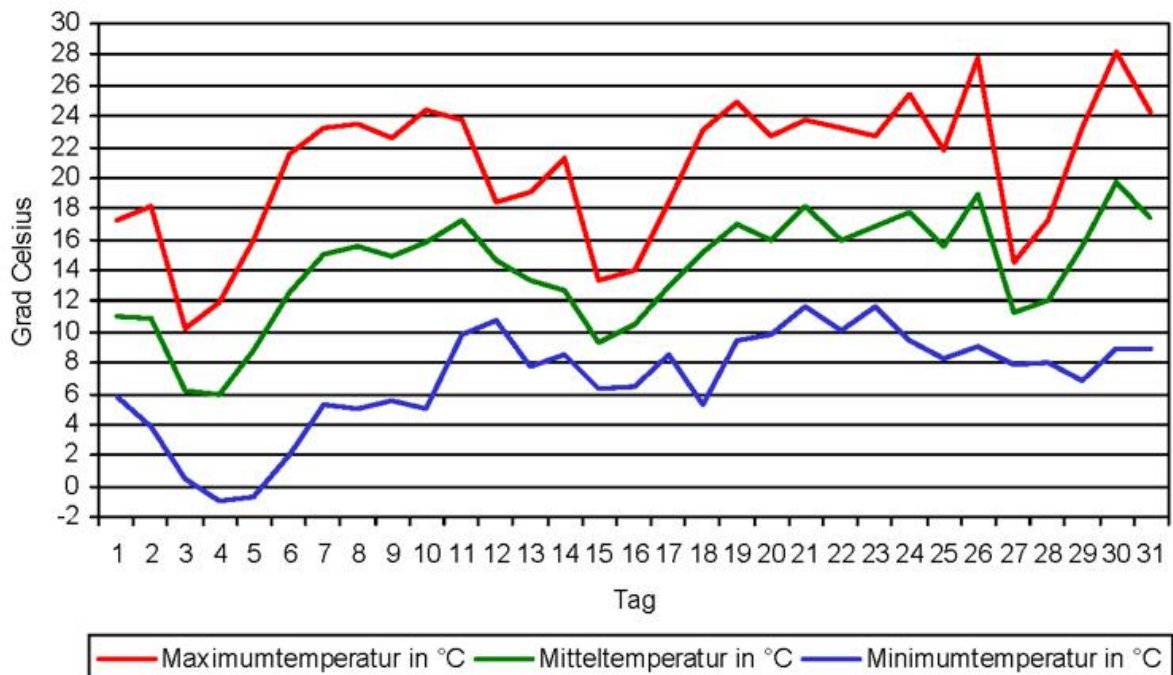
klimatische Wasserbilanz	40.9 mm
Temperatursumme über 5°C	280 °C
Temperatursumme über 0°C	435 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Laupheim



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Laupheim



Klimawerte Mai 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	17.1	7.1	4.2	0.1		80	3.7	1397	393	0.8	1.4	39	01
02	11.2	18.0	5.9	4.1	2.6		79	6.0	1715	482	1.5	2.6	40	02
03	6.2	9.7	1.4	-1.4	8.2		77	2.7	1251	352	0.9	1.5	47	03
04	6.5	12.4	-0.1	-2.4			61	13.2	2556	718	1.8	2.5	45	04
05	9.6	15.6	0.4	-2.4			52	13.6	2592	728	2.3	3.4	43	05
06	13.4	21.6	3.8	0.7			49	13.4	2598	730	3.2	4.9	40	06
07	16.1	22.4	8.3	4.1			45	13.6	2592	728	3.5	5.7	36	07
08	16.3	22.7	8.6	5.7			40	14.3	2664	749	3.4	6.2	33	08
09	15.3	22.2	7.1	5.0	0.0		37	14.1	2650	745	2.9	5.9	30	09
10	17.0	23.8	9.3	4.8			47	12.0	2449	688	2.5	5.6	27	10
DEK	12.3	18.6	5.2	2.2	10.9		57	106.6	22464	6312	22.9	39.7	38	DEK
11	17.8	24.1	12.2	6.5	0.7		62	4.3	1536	432	2.1	5.0	26	11
12	14.7	19.1	9.9	5.4	5.4		84	2.4	1216	342	0.4	1.0	31	12
13	13.6	18.7	6.6	3.4			60	12.9	2548	716	1.6	3.4	30	13
14	13.1	21.7	8.6	7.3	3.7		75	4.6	1585	445	1.5	3.3	32	14
15	9.5	14.4	5.9	2.3	2.2		72	9.0	2122	596	1.0	2.1	33	15
16	10.4	13.4	5.9	4.0	0.0		71	2.1	1185	333	0.9	1.9	32	16
17	13.2	18.2	9.2	5.1	0.0		76	1.9	1174	330	1.2	2.5	31	17
18	16.4	23.1	7.1	3.1	0.0		62	14.2	2700	759	2.1	4.5	29	18
19	16.8	25.7	9.9	8.1	1.0		64	8.6	2103	591	1.8	4.3	28	19
20	16.6	23.7	10.6	7.3	0.0		70	10.0	2291	644	1.0	2.4	27	20
DEK	14.2	20.2	8.6	5.3	13.0		70	70.0	18460	5187	13.6	30.4	30	DEK
21	18.2	24.1	11.4	8.4	0.0		63	12.8	2575	724	1.6	3.9	25	21
22	17.0	24.5	11.7	7.5	1.8		83	8.9	2141	602	0.7	1.7	26	22
23	17.3	23.2	11.0	8.5	0.0		62	11.5	2462	692	1.6	4.0	25	23
24	18.0	25.8	10.0	5.8			57	13.6	2678	753	2.4	6.4	23	24
25	15.5	21.4	7.8	6.2	0.0		46	14.4	2757	775	1.4	4.1	21	25
26	19.0	28.2	10.3	6.3	0.7		51	11.7	2491	700	2.5	7.8	19	26
27	11.4	14.2	7.9	7.7	3.1		86	0.2	706	198	0.2	0.7	22	27
28	12.4	17.8	6.9	4.8	0.1		66	5.6	1736	488	0.8	2.4	22	28
29	16.4	23.9	7.4	4.6			54	13.6	2695	757	1.7	5.2	20	29
30	21.0	28.6	11.5	8.9			49	14.8	2815	791	2.3	7.8	18	30
31	17.7	25.4	9.4	9.0	11.4		69	6.6	1897	533	1.2	4.6	28	31
DEK	16.7	23.4	9.6	7.1	17.1		62	113.7	24953	7012	16.2	48.5	23	DEK
GES	14.5	20.8	7.8	4.9	41.0		63	290.3	65877	18511	52.7	118.6	30	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.5 °C	langjähriges Mittel	12.7 °C	Abweichung	1.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.0 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	290.3 h	langjähriges Mittel	204.0 h	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

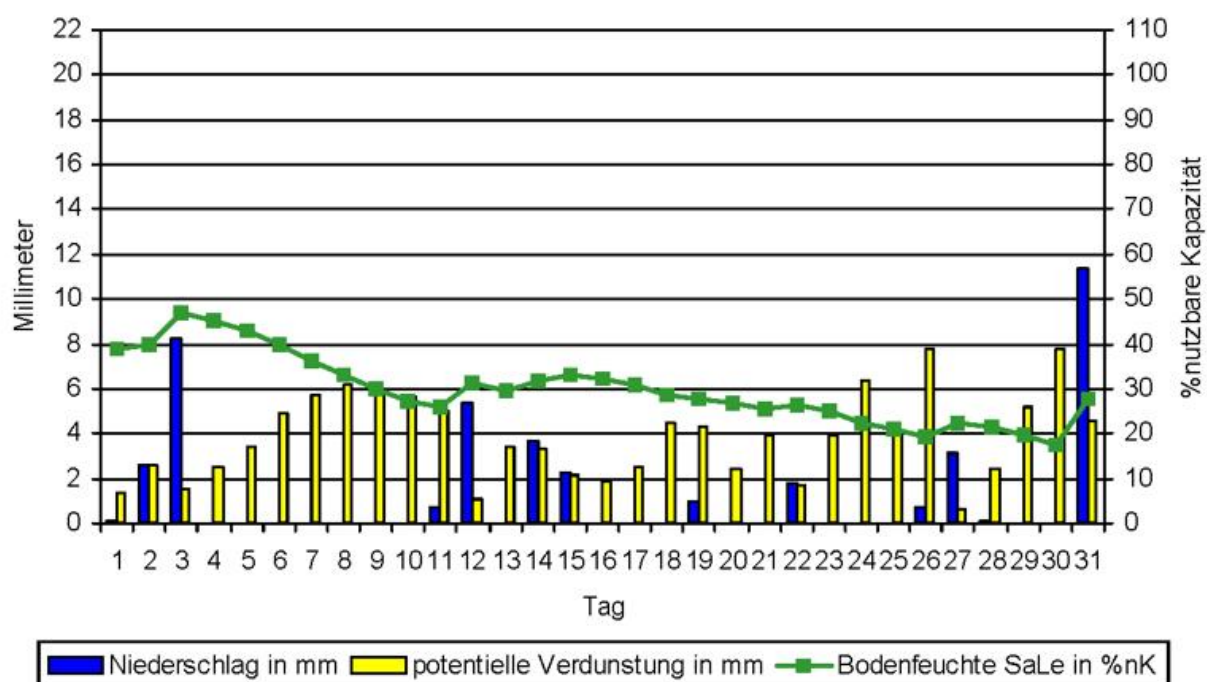
absolute Maximumtemperatur	28.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.4 °C
maximale Niederschlagssumme	11.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

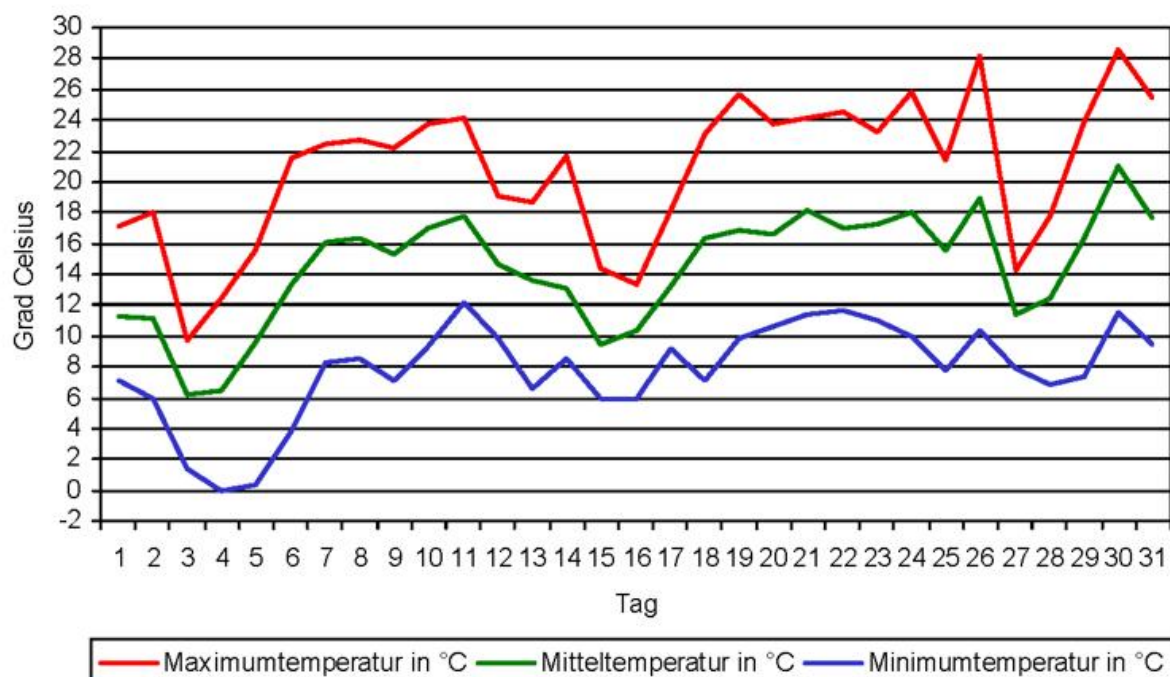
klimatische Wasserbilanz	13.0 mm
Temperatursumme über 5°C	294 °C
Temperatursumme über 0°C	449 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Ulm



Klimawerte Mai 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.0	17.5	5.5	4.2	6.2		89	5.0	1555	437	0.6	0.8	53	01
02	11.9	19.3	3.5	2.3	2.6		77	8.2	1978	556	2.8	3.5	53	02
03	7.5	12.2	-0.1	-1.4	4.1		69	3.3	1341	377	1.5	1.9	56	03
04	6.5	15.0	-1.4	-2.7			63	13.6	2578	724	2.5	3.0	53	04
05	8.6	17.6	-1.3	-2.6			61	13.3	2575	724	3.1	3.8	50	05
06	13.2	24.1	2.1	-0.1			51	13.0	2538	713	4.7	6.1	46	06
07	15.5	24.8	5.4	3.5			52	13.5	2609	733	4.5	6.5	41	07
08	16.6	24.6	6.1	2.9			49	14.0	2625	738	4.3	7.0	37	08
09	15.6	23.5	6.4	2.2			47	14.3	2670	750	3.7	6.6	33	09
10	15.4	25.5	4.2	2.1			56	10.1	2244	631	3.4	6.9	30	10
DEK	12.2	20.4	3.0	1.0	12.9		61	108.3	22713	6382	31.0	46.1	45	DEK
11	16.9	24.8	9.2	7.4	0.2		66	5.0	1599	449	2.4	5.4	27	11
12	15.2	20.4	8.6	4.8	3.6		76	4.1	1494	420	0.8	2.1	30	12
13	13.0	20.9	4.7	3.2			62	13.4	2586	727	2.0	4.4	28	13
14	13.5	22.1	7.3	6.1	2.3		70	5.6	1697	477	1.9	4.4	29	14
15	10.6	16.4	5.8	4.5	1.7		79	8.2	2024	569	1.1	2.7	29	15
16	12.3	15.1	7.1	5.8			62	2.3	1200	337	1.1	2.5	28	16
17	15.0	20.9	7.3	5.5			65	3.6	1435	403	1.6	3.9	26	17
18	15.4	24.8	4.8	3.5			63	11.5	2428	682	2.0	5.0	24	18
19	15.5	25.8	7.2	5.5	0.5		66	8.3	2063	580	1.9	5.2	23	19
20	15.7	24.5	8.4	6.9	0.6		79	9.4	2197	617	0.6	1.7	23	20
DEK	14.3	21.6	7.0	5.3	8.9		69	71.4	18723	5261	15.5	37.3	27	DEK
21	16.6	24.9	8.1	7.0	0.1		74	11.0	2402	675	1.7	4.8	21	21
22	17.2	23.6	8.9	7.2	3.1		78	9.5	2216	623	0.4	1.1	24	22
23	16.4	24.7	7.8	6.2			58	14.7	2772	779	2.0	5.7	22	23
24	17.2	26.5	6.9	5.4			55	13.4	2648	744	2.1	6.4	20	24
25	14.4	23.8	3.5	1.8			56	14.9	2803	788	1.7	5.8	18	25
26	18.5	29.8	7.3	5.8	1.2		48	10.0	2306	648	1.9	6.9	18	26
27	13.1	17.9	8.0	6.8	0.3		63	1.8	1203	338	0.7	2.6	17	27
28	12.8	19.8	6.0	4.4			68	5.8	1765	496	1.1	4.1	16	28
29	15.7	25.9	5.5	4.0			60	14.1	2756	774	1.5	6.1	15	29
30	19.6	30.3	7.3	5.9			50	15.1	2841	798	1.8	8.0	13	30
31	17.7	24.8	10.4	10.2	22.2		60	3.0	1385	389	0.8	3.9	34	31
DEK	16.3	24.7	7.2	5.9	26.9		61	113.3	25097	7052	15.7	55.4	20	DEK
GES	14.3	22.3	5.8	4.1	48.7		64	293.0	66533	18696	62.2	138.8	30	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.3 °C	langjähriges Mittel	13.4 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.7 mm	langjähriges Mittel	89.0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	293.0 h	langjähriges Mittel	195.0 h	Abweichung	50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

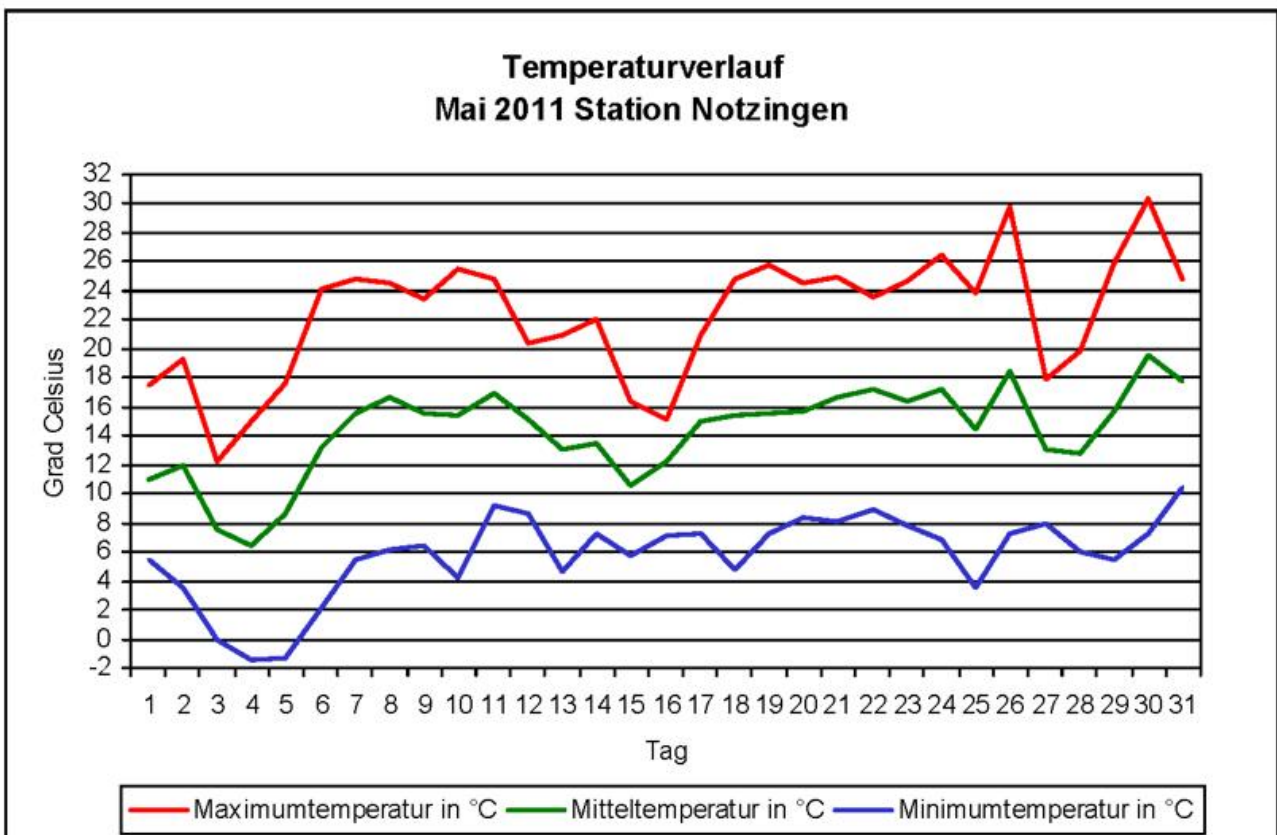
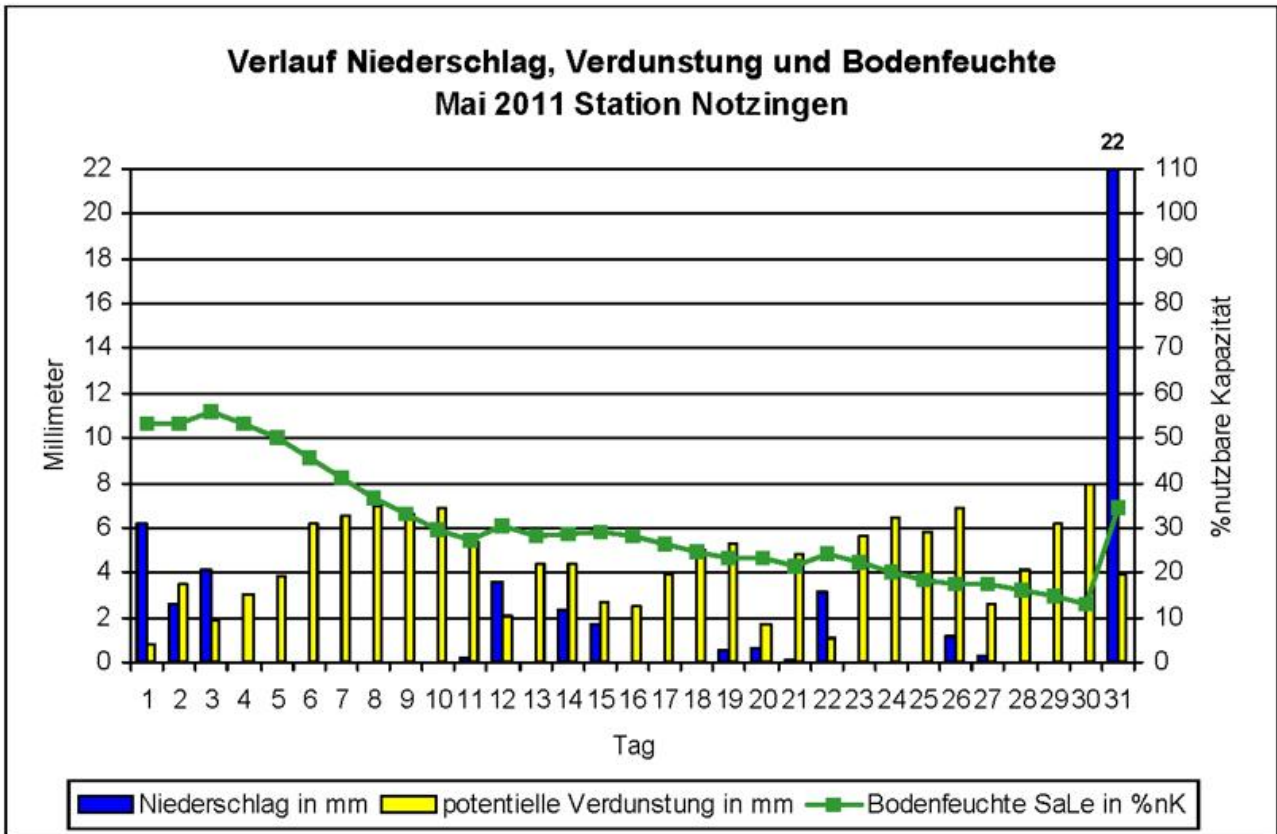
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.7 °C
maximale Niederschlagssumme	22.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	29.8 mm
Temperatursumme über 5°C	289 °C
Temperatursumme über 0°C	444 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Notzingen



Klimawerte Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.8	17.0	4.0	1.8	0.8		81	4.7	1531	430	0.4	1.0	28	01
02	11.3	18.7	2.7	0.6	0.2		75	8.3	1984	558	1.2	3.0	27	02
03	6.4	11.2	-0.2	-2.5	3.8		75	2.7	1253	352	0.7	1.7	30	03
04	6.1	13.5	-2.0	-4.3			63	12.7	2484	698	1.4	3.0	29	04
05	9.2	17.8	-1.7	-3.7			59	13.3	2563	720	1.8	4.1	27	05
06	15.9	23.0	8.6	5.9			36	12.5	2486	699	2.6	6.4	24	06
07	17.5	25.2	7.2	4.3			37	13.4	2575	724	2.5	6.9	22	07
08	19.0	25.5	12.6	8.3			31	13.8	2605	732	2.6	7.9	19	08
09	16.8	24.6	10.5	7.2			42	13.9	2626	738	1.9	6.7	17	09
10	17.0	25.4	6.7	3.6			54	9.6	2197	617	1.5	5.9	16	10
DEK	13.0	20.2	4.8	2.1	4.8		55	104.9	22304	6267	16.5	46.6	24	DEK
11	17.5	24.4	10.2	7.2			61	4.9	1587	446	1.1	4.7	15	11
12	15.2	19.3	10.4	7.4	6.0		82	4.5	1562	439	0.4	2.0	20	12
13	13.5	20.2	6.5	4.1			64	12.2	2464	692	1.2	4.0	19	13
14	14.9	21.1	9.6	9.5	2.4		65	5.9	1731	486	1.1	3.9	20	14
15	9.9	14.8	5.1	3.1	0.8		78	8.4	2053	577	0.6	2.1	20	15
16	11.5	15.2	6.6	5.6			67	2.1	1189	334	0.7	2.3	20	16
17	14.6	19.9	8.6	6.2			66	3.2	1379	387	0.9	3.0	19	17
18	16.4	25.0	5.8	3.2			59	13.5	2625	738	1.7	6.1	17	18
19	15.4	25.1	7.7	5.6	1.0		73	8.1	2031	571	0.6	2.1	18	19
20	15.9	24.9	9.9	7.3	3.8		77	8.6	2095	589	0.6	2.1	21	20
DEK	14.5	21.0	8.0	5.9	14.0		69	71.4	18716	5259	8.9	32.3	19	DEK
21	16.5	24.1	8.6	6.8	0.0		73	8.6	2104	591	0.8	2.7	20	21
22	17.4	24.5	9.3	7.7	17.9		69	8.9	2140	601	1.1	3.8	37	22
23	15.9	24.2	9.5	7.5			67	14.3	2737	769	2.7	4.8	34	23
24	16.9	25.2	7.4	5.6			63	13.0	2609	733	2.9	5.5	31	24
25	14.3	23.2	4.6	2.8			55	14.5	2761	776	2.5	5.2	29	25
26	20.2	29.4	11.3	8.1			51	10.4	2361	663	3.5	8.0	25	26
27	12.9	17.2	8.1	6.2	0.4		68	1.5	1156	325	0.9	2.4	25	27
28	12.5	19.5	7.1	5.4			67	5.1	1681	472	1.1	3.1	24	28
29	15.8	24.5	6.3	5.3			58	14.0	2743	771	1.9	5.5	22	29
30	22.5	29.6	13.1	9.6			43	14.6	2796	786	2.6	8.0	19	30
31	19.2	25.0	10.3	10.2	18.6		64	4.2	1569	441	1.2	4.1	37	31
DEK	16.7	24.2	8.7	6.8	36.9		62	109.1	24657	6929	21.1	53.1	27	DEK
GES	14.8	21.9	7.2	5.0	55.7		62	285.4	65677	18455	46.6	132.0	23	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.8 °C	langjähriges Mittel	12.8 °C	Abweichung	2.0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55.7 mm	langjähriges Mittel	84.0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	285.4 h	langjähriges Mittel	200.0 h	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

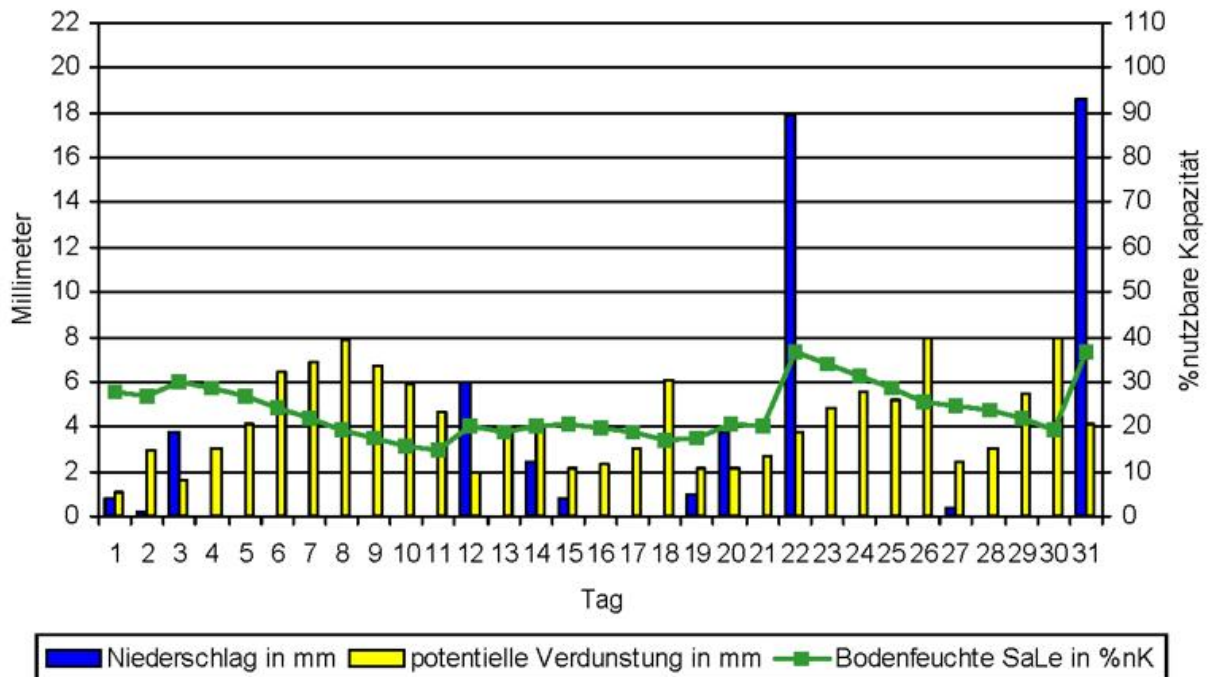
absolute Maximumtemperatur	29.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	18.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

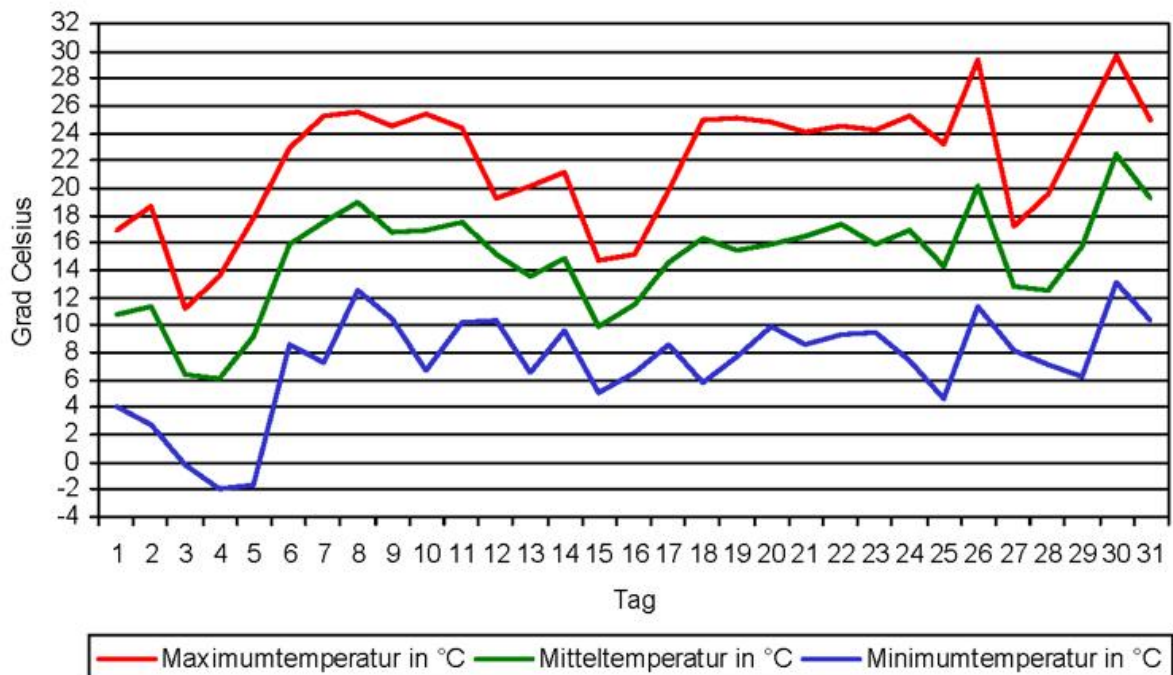
klimatische Wasserbilanz	46.0 mm
Temperatursumme über 5°C	304 °C
Temperatursumme über 0°C	459 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.2	16.0	4.8	1.8	0.9		74	3.9	1419	399	1.1	1.6	46	01
02	10.9	17.9	2.2	0.7	3.6		76	6.8	1835	516	1.8	2.6	48	02
03	5.8	9.6	-1.0	-3.2	2.4		81	4.6	1535	431	0.8	1.1	50	03
04	4.7	12.4	-2.6	-5.2			65	11.2	2338	657	1.8	2.4	48	04
05	7.5	15.3	-2.0	-4.5			60	13.4	2582	726	2.2	3.0	46	05
06	10.6	20.9	-1.0	-3.9			60	12.0	2410	677	3.3	4.7	42	06
07	13.4	22.1	2.5	-0.2			50	13.8	2598	730	3.3	5.2	39	07
08	14.6	22.3	2.7	-0.7			48	14.1	2638	741	3.3	5.5	36	08
09	13.2	21.9	5.2	-0.2			48	14.0	2640	742	3.0	5.6	33	09
10	13.9	24.4	3.0	-0.5			60	10.9	2343	658	2.6	5.2	30	10
DEK	10.6	18.3	1.4	-1.6	6.9		62	104.7	22338	6277	23.2	36.9	42	DEK
11	16.5	24.3	7.1	3.6	1.1		65	8.3	2034	572	2.3	5.1	29	11
12	14.0	18.1	9.1	4.9	6.8		85	3.8	1463	411	0.4	1.0	35	12
13	12.4	19.2	4.5	1.6			63	12.4	2484	698	2.1	3.9	33	13
14	12.3	20.9	5.3	3.4	2.0		68	4.9	1604	451	1.8	3.7	33	14
15	9.2	13.7	4.3	1.8	2.5		73	6.3	1792	504	0.4	0.8	36	15
16	10.4	14.3	4.8	3.2			70	1.9	1177	331	0.9	1.7	35	16
17	13.5	18.7	6.3	3.4			71	2.3	1201	337	1.5	2.8	33	17
18	14.0	23.2	3.3	0.9			72	13.6	2641	742	2.3	4.6	31	18
19	16.1	24.7	5.7	3.2			65	12.2	2497	702	2.2	4.8	29	19
20	14.8	22.8	6.9	4.6	7.4		79	8.0	2029	570	0.7	1.7	35	20
DEK	13.3	20.0	5.7	3.1	19.8		71	73.7	18922	5317	14.7	30.0	33	DEK
21	16.5	24.1	7.3	5.2			67	9.6	2231	627	2.4	4.5	33	21
22	16.1	23.5	8.3	5.8	2.2		81	9.6	2236	628	1.3	2.5	34	22
23	15.8	22.6	8.9	5.6			69	14.3	2741	770	1.8	3.5	32	23
24	16.6	24.6	6.7	4.1			63	13.6	2671	751	2.2	4.6	30	24
25	14.3	21.2	5.1	1.9			49	14.7	2782	782	2.0	4.6	28	25
26	17.3	27.8	5.7	3.3	0.4		54	10.3	2351	661	2.7	6.6	25	26
27	11.8	14.7	6.7	4.9	1.0		80	0.5	775	218	0.3	0.8	26	27
28	11.7	17.8	6.0	3.0			75	6.6	1885	530	1.0	2.5	25	28
29	14.8	23.7	4.8	2.6			64	13.8	2722	765	1.8	4.8	23	29
30	18.5	28.3	5.6	2.7			54	15.0	2832	796	2.5	7.2	21	30
31	17.6	25.3	10.3	8.8	4.6		70	6.1	1821	512	1.3	4.1	24	31
DEK	15.5	23.1	6.9	4.4	8.2		66	114.1	25047	7038	19.3	45.6	27	DEK
GES	13.2	20.5	4.7	2.0	34.9		66	292.5	66307	18632	57.2	112.5	34	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.2 °C	langjähriges Mittel	12.5 °C	Abweichung	0.7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	34.9 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	292.5 h	langjähriges Mittel	193.0 h	Abweichung	52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

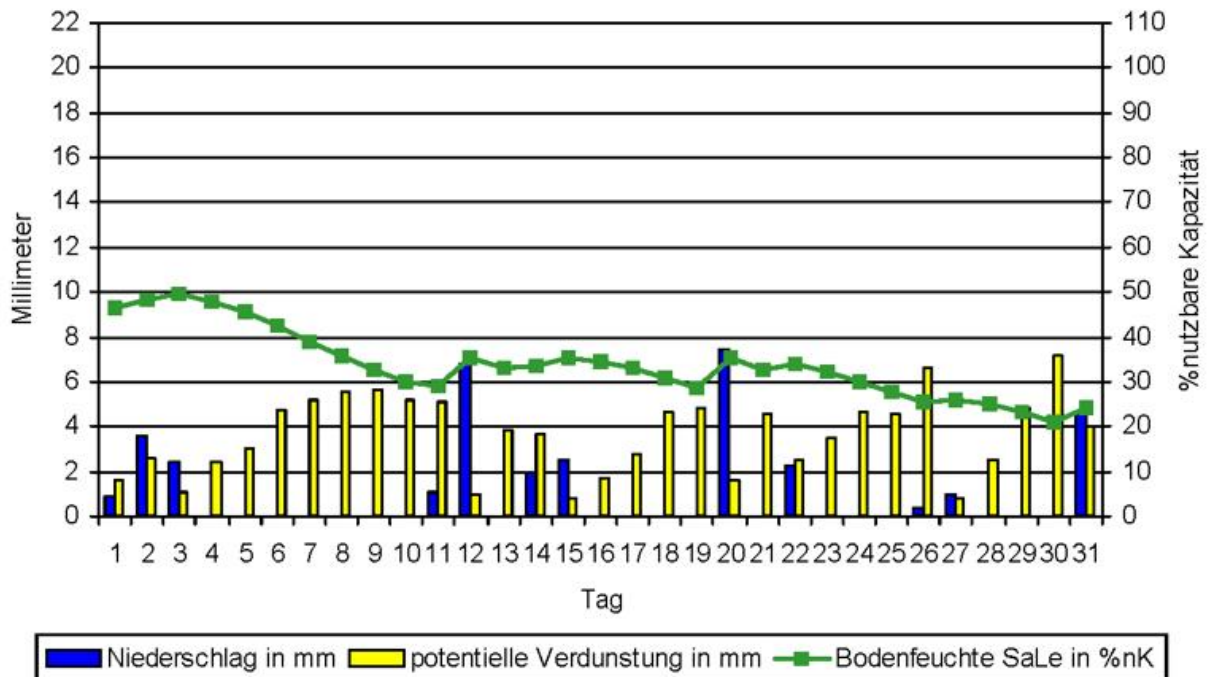
absolute Maximumtemperatur	28.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.2 °C
maximale Niederschlagssumme	7.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

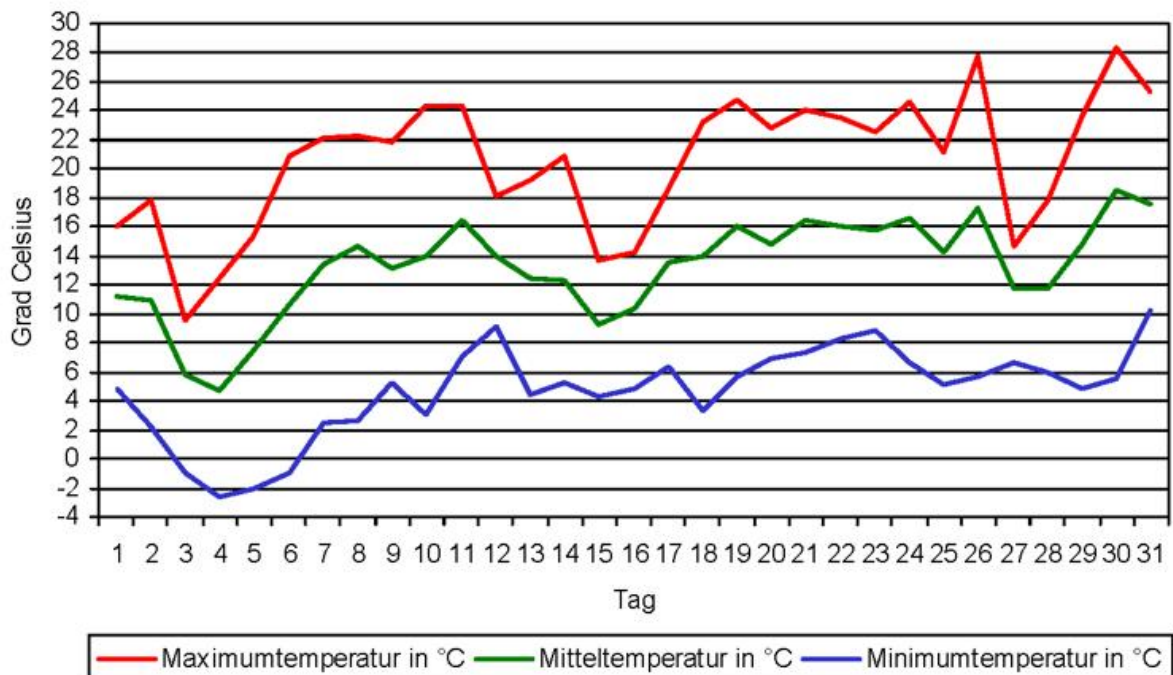
klimatische Wasserbilanz	19.9 mm
Temperatursumme über 5°C	255 °C
Temperatursumme über 0°C	410 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Mai 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.3	14.8	3.5	0.7	0.2		82	3.3	1331	374	0.6	0.6	64	01
02	9.3	16.3	1.1	-0.8	2.6		78	6.0	1712	481	2.3	2.5	64	02
03	4.9	8.7	-1.3	-3.5	4.0		81	4.6	1536	432	1.1	1.2	67	03
04	3.8	11.1	-3.6	-5.8			71	12.2	2441	686	1.8	1.9	65	04
05	6.7	14.1	-3.3	-5.6			59	13.3	2574	723	2.4	2.6	63	05
06	10.1	19.9	-1.6	-4.1			58	11.9	2424	681	3.7	4.1	59	06
07	12.7	21.6	2.3	-0.2			54	11.6	2404	676	4.3	5.0	55	07
08	13.5	21.6	1.9	-1.3			47	13.7	2606	732	4.5	5.5	50	08
09	13.6	21.0	3.5	-1.0			46	13.5	2601	731	4.0	5.2	46	09
10	13.7	23.0	1.4	-1.3			58	8.8	2093	588	3.9	5.6	42	10
DEK	9.8	17.2	0.4	-2.3	6.8		63	98.9	21722	6104	28.6	34.4	58	DEK
11	16.0	22.1	6.2	3.6	0.0		63	7.0	1887	530	2.3	3.5	40	11
12	13.3	18.5	8.8	6.7	0.9		80	2.1	1167	328	0.6	1.0	40	12
13	10.9	17.6	2.9	-0.1			66	12.8	2533	712	2.0	3.3	38	13
14	11.3	19.9	4.3	2.7	1.1		70	5.2	1641	461	1.7	2.9	38	14
15	7.8	12.6	2.3	-0.3	3.5		76	6.7	1865	524	0.8	1.4	40	15
16	9.0	12.6	2.4	0.6	0.0		73	1.7	1150	323	1.0	1.6	39	16
17	12.5	17.8	4.5	1.7			72	2.0	1188	334	1.7	2.8	38	17
18	13.2	21.4	2.2	-0.2			60	13.9	2684	754	2.6	4.6	35	18
19	13.4	23.0	5.3	3.0	1.5		76	8.3	2066	581	1.2	2.3	35	19
20	13.4	21.1	6.5	4.0	3.6		85	7.7	1997	561	0.5	1.0	38	20
DEK	12.1	18.7	4.5	2.2	10.6		72	67.4	18178	5108	14.5	24.5	38	DEK
21	14.7	20.9	6.0	4.1	0.2		84	8.2	2056	578	1.3	2.2	37	21
22	15.3	22.5	6.9	5.0	4.7		75	8.7	2124	597	1.2	2.0	41	22
23	14.4	20.9	7.3	5.0			69	12.0	2499	702	2.3	3.8	39	23
24	15.4	23.6	5.1	2.8			65	12.1	2512	706	2.3	4.0	36	24
25	12.4	19.9	2.8	0.1			57	14.2	2747	772	2.0	3.7	34	25
26	16.6	26.9	4.8	2.7	0.9		57	9.0	2174	611	3.4	6.5	32	26
27	10.4	14.0	5.8	3.2	0.1		71	1.2	1110	312	0.9	1.9	31	27
28	10.6	16.8	4.4	1.9			75	5.2	1690	475	1.2	2.6	30	28
29	13.5	22.2	3.1	1.0			59	11.9	2524	709	2.2	4.9	28	29
30	17.4	27.2	4.8	2.5			58	14.3	2781	781	3.0	7.3	25	30
31	16.2	22.7	8.5	7.9	5.1		68	6.2	1835	516	1.3	3.5	28	31
DEK	14.3	21.6	5.4	3.3	11.0		67	103.0	24052	6759	21.1	42.4	33	DEK
GES	12.1	19.2	3.5	1.1	28.4		68	269.3	63952	17971	64.2	101.3	43	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.1 °C	langjähriges Mittel	11.0 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	28.4 mm	langjähriges Mittel	90.0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	269.3 h	langjähriges Mittel	195.0 h	Abweichung	38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

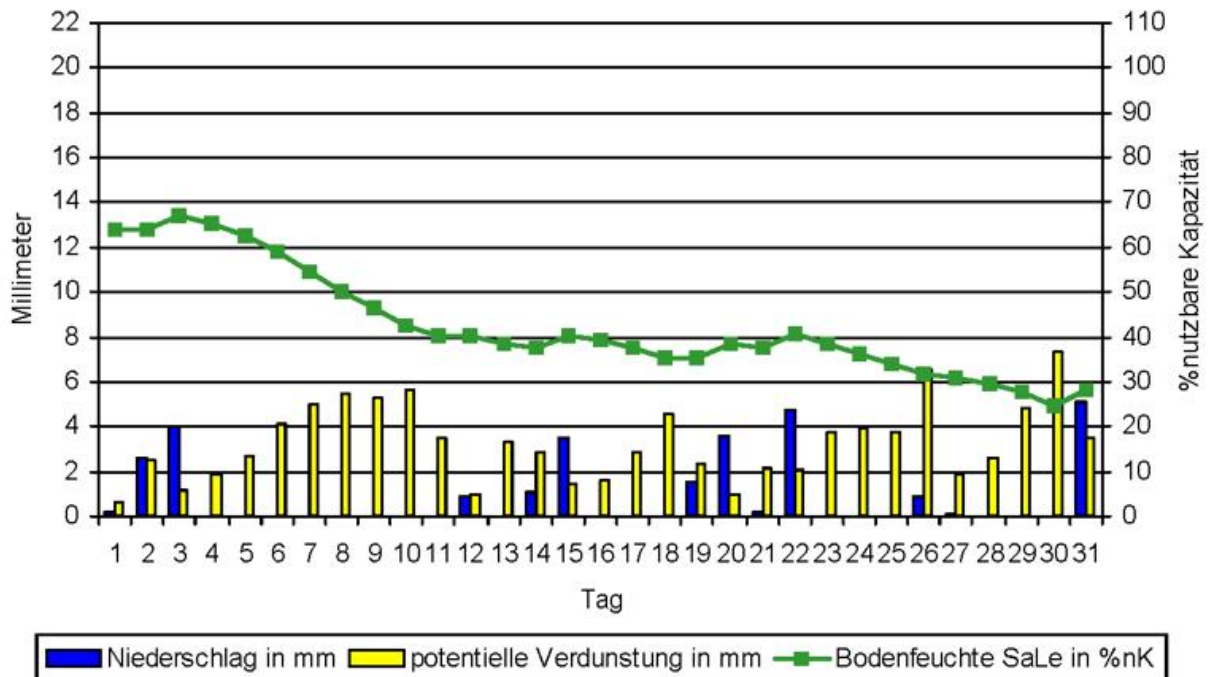
absolute Maximumtemperatur	27.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.8 °C
maximale Niederschlagssumme	5.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

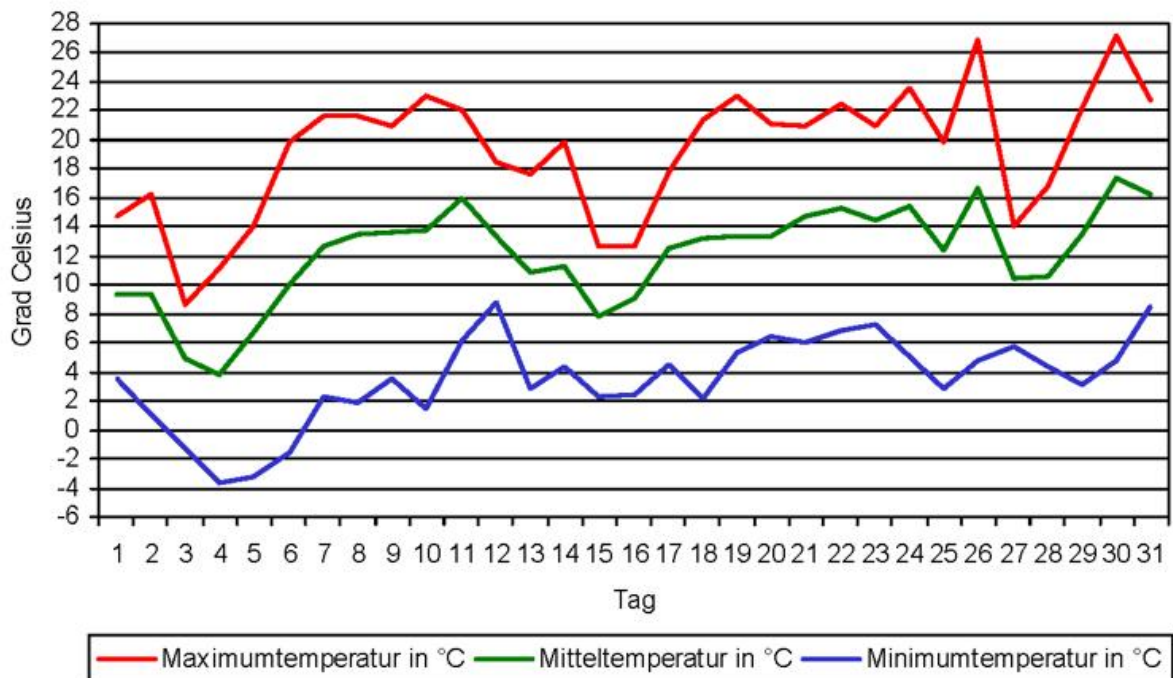
klimatische Wasserbilanz	8.4 mm
Temperatursumme über 5°C	222 °C
Temperatursumme über 0°C	375 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Merklingen



Klimawerte Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.1	15.2	5.2	2.7	0.0		81	5.9	1682	473	0.8	0.9	59	01
02	10.2	16.5	5.0	1.2	4.2		82	6.2	1753	493	1.7	2.0	61	02
03	4.8	9.0	0.2	-1.7	7.5		83	2.0	1134	319	1.1	1.2	68	03
04	4.7	11.5	-1.4	-4.1			66	12.7	2495	701	2.1	2.2	66	04
05	7.7	14.5	-1.4	-5.7			54	12.9	2531	711	2.9	3.1	63	05
06	12.7	20.4	1.6	-2.6			51	12.5	2497	702	3.7	4.1	59	06
07	15.2	22.1	6.8	1.1			44	12.5	2505	704	4.3	4.9	55	07
08	15.8	21.9	9.8	7.4			42	13.1	2583	726	4.4	5.4	50	08
09	13.8	20.9	6.6	0.8			45	13.0	2555	718	3.8	5.1	46	09
10	14.8	23.5	4.9	-1.1			56	10.3	2292	644	3.5	5.0	43	10
DEK	11.0	17.6	3.7	-0.2	11.7		60	101.1	22027	6190	28.3	34.0	57	DEK
11	15.8	22.5	10.3	7.3	0.1		65	4.6	1567	440	2.9	4.4	40	11
12	13.1	17.3	8.7	3.6	0.7		85	2.3	1191	335	0.9	1.5	40	12
13	11.9	18.2	3.1	-1.6			61	12.9	2546	715	2.1	3.5	38	13
14	12.0	19.7	7.0	5.9	3.2		68	5.4	1661	467	1.8	3.1	39	14
15	7.5	11.9	3.2	-0.6	2.6		81	6.9	1906	536	0.7	1.2	41	15
16	8.7	12.6	3.2	1.3			74	1.9	1174	330	1.1	1.7	40	16
17	11.9	17.4	6.4	0.6			76	1.6	1143	321	1.6	2.6	38	17
18	14.2	21.6	4.8	-0.8			60	13.5	2642	742	2.7	4.6	36	18
19	13.3	22.7	8.2	2.4	9.6		81	5.7	1734	487	0.5	0.9	45	19
20	13.3	20.4	8.0	3.7	11.5		89	9.0	2149	604	0.4	0.6	56	20
DEK	12.2	18.4	6.3	2.2	27.7		74	63.8	17713	4977	14.7	24.2	41	DEK
21	15.0	21.3	7.3	4.4	0.6		81	11.1	2414	678	2.2	2.6	54	21
22	15.1	21.9	9.0	5.1	6.8		89	6.7	1906	536	1.2	1.5	60	22
23	14.4	21.5	8.0	4.2			69	11.6	2471	694	3.1	3.6	57	23
24	15.7	23.3	7.6	3.0			66	13.0	2610	733	4.1	4.9	53	24
25	13.2	19.8	4.8	0.9			58	13.7	2690	756	2.7	3.4	50	25
26	17.0	26.3	8.0	3.6	2.9		59	8.8	2152	605	3.3	4.4	50	26
27	9.6	12.6	5.3	2.7	0.1		78	0.7	883	248	1.3	1.7	48	27
28	10.4	16.3	5.3	2.1	0.0		74	3.2	1411	396	1.7	2.3	47	28
29	14.4	22.8	4.7	1.3			61	13.5	2690	756	3.5	5.0	43	29
30	19.0	26.7	9.4	5.4			48	13.7	2718	764	4.4	6.7	39	30
31	15.8	21.9	7.9	7.7	9.5		73	4.7	1663	467	1.7	2.9	47	31
DEK	14.5	21.3	7.0	3.7	19.9		69	100.7	23608	6634	29.3	39.1	50	DEK
GES	12.6	19.2	5.7	1.9	59.3		68	265.6	63348	17801	72.3	97.2	49	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **12.6 °C** langjähriges Mittel **10.7 °C** Abweichung **1.9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **59.3 mm** langjähriges Mittel **94.0 mm** Abweichung **-37 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **265.6 h** langjähriges Mittel **190.0 h** Abweichung **40 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

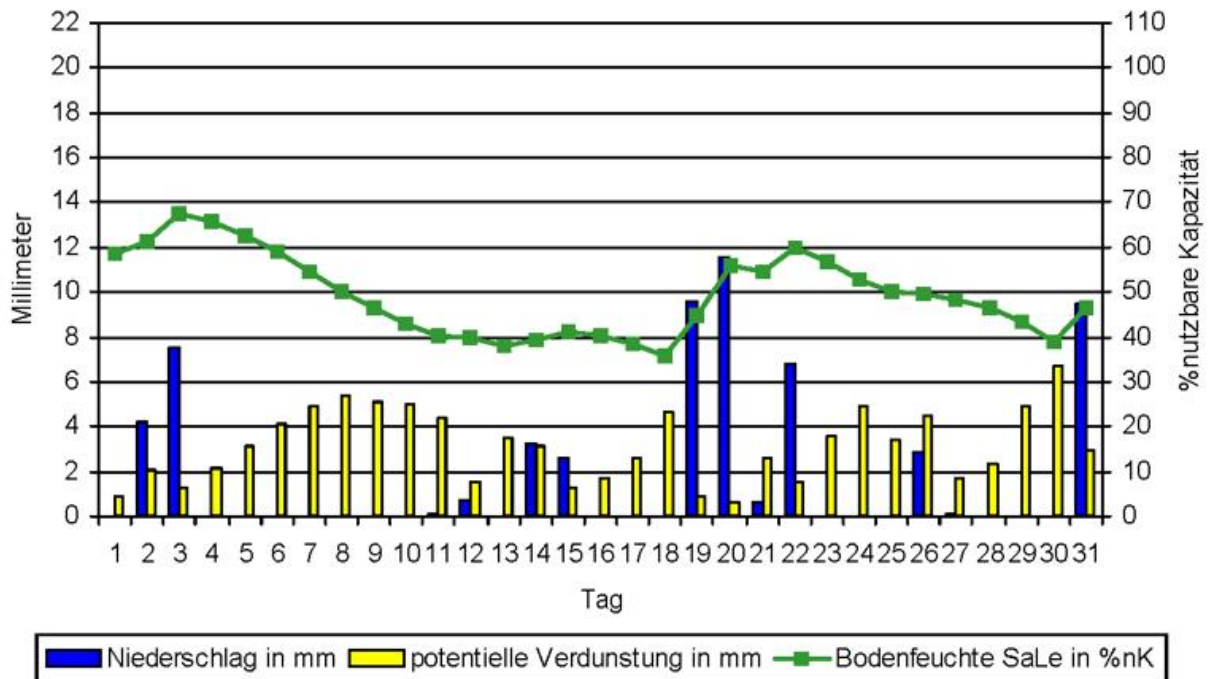
absolute Maximumtemperatur	26.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.7 °C
maximale Niederschlagssumme	11.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

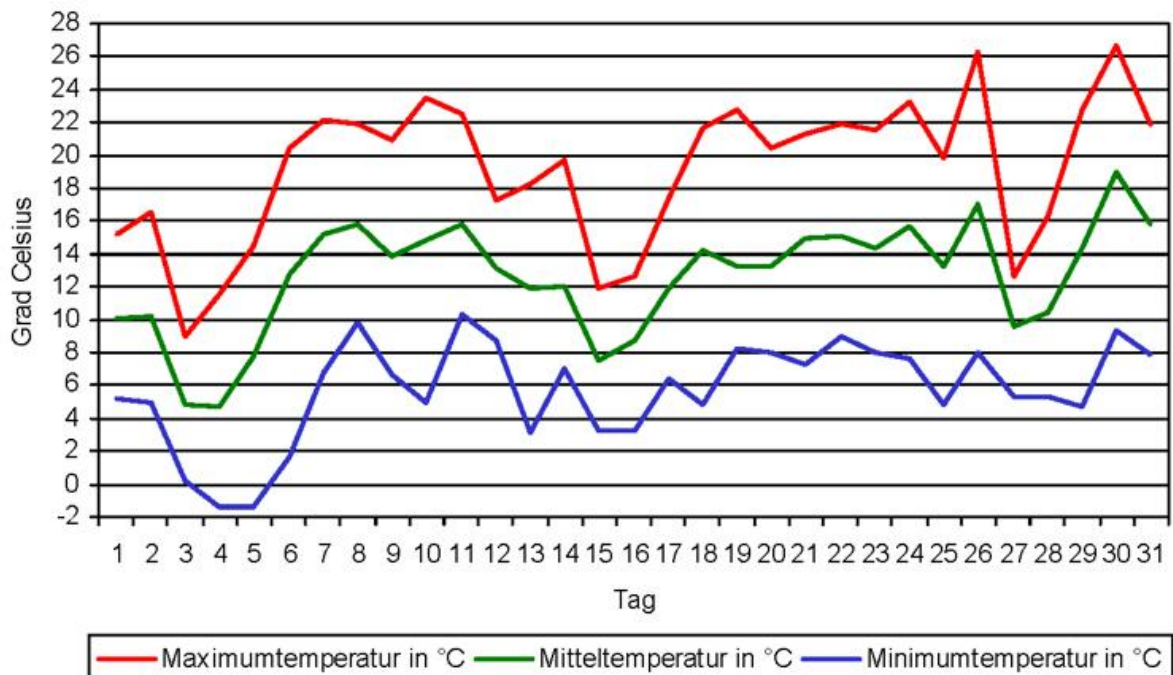
klimatische Wasserbilanz	37.0 mm
Temperatursumme über 5°C	237 °C
Temperatursumme über 0°C	391 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Mai 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.8	17.8	6.4	2.6			77	8.1	1961	551	1.0	2.2	30	01
02	11.1	19.0	4.3	0.7	2.1		76	5.8	1684	473	1.4	3.1	30	02
03	7.2	10.2	1.8	-0.8	5.8		77	1.2	1039	292	0.6	1.3	36	03
04	6.3	12.9	-0.5	-3.6			65	11.0	2325	653	1.4	2.6	34	04
05	8.3	16.6	-1.8	-4.5			60	13.8	2610	733	1.8	3.6	32	05
06	12.0	23.2	-0.5	-3.5			56	13.7	2614	735	2.5	5.1	30	06
07	14.4	23.7	3.1	-0.1			56	13.5	2615	735	2.7	6.1	27	07
08	15.2	23.7	4.2	0.1			44	13.5	2631	739	2.6	6.4	25	08
09	14.8	22.8	8.0	1.8			48	13.8	2627	738	2.1	5.9	22	09
10	14.8	25.3	2.4	-1.1			58	10.6	2330	655	2.1	6.2	20	10
DEK	11.6	19.5	2.7	-0.8	7.9		62	105.0	22436	6305	18.3	42.5	29	DEK
11	16.2	24.7	7.1	4.5	0.4		63	4.8	1585	445	1.7	5.6	19	11
12	13.9	19.3	8.1	4.8	3.7		83	3.1	1339	376	0.4	1.5	22	12
13	12.4	20.2	3.6	0.9			71	12.4	2495	701	1.2	3.5	21	13
14	12.4	22.5	7.5	5.2	5.8		85	4.2	1522	428	0.8	2.6	26	14
15	9.4	13.1	6.1	4.3	1.8		81	7.1	1926	541	0.4	0.9	28	15
16	10.3	14.3	5.7	4.4			76	1.9	1173	330	0.8	2.1	27	16
17	12.4	18.8	6.0	3.0	1.4		78	2.1	1194	336	0.9	2.3	27	17
18	14.0	23.6	4.3	2.5			70	11.6	2446	687	1.9	4.8	25	18
19	15.8	25.5	7.7	5.5	0.1		66	9.8	2259	635	1.4	3.7	24	19
20	15.6	23.8	8.7	7.1	7.8		77	9.2	2180	613	0.7	1.9	31	20
DEK	13.2	20.6	6.5	4.2	21.0		75	66.2	18119	5091	10.2	28.9	25	DEK
21	16.6	24.1	7.9	5.8			74	12.6	2556	718	2.3	4.8	29	21
22	15.7	23.2	8.3	6.1	1.1		85	7.9	2031	571	0.6	1.3	29	22
23	16.5	24.1	9.4	6.3			68	8.8	2142	602	1.8	4.1	28	23
24	16.9	26.5	6.3	3.5			60	11.7	2483	698	2.6	6.3	25	24
25	14.9	22.0	6.8	2.9			53	14.1	2745	771	1.6	4.3	23	25
26	18.2	29.6	6.6	4.1	0.7		56	11.5	2476	696	2.7	7.7	21	26
27	11.3	14.0	6.9	5.7	6.4		84	0.5	783	220	0.2	0.7	28	27
28	11.5	17.7	5.6	2.7			82	4.0	1538	432	1.2	2.8	26	28
29	14.5	23.7	4.4	1.5			67	13.6	2704	760	1.9	4.8	24	29
30	18.1	28.7	5.6	2.9			63	14.0	2754	774	2.8	7.8	22	30
31	16.4	23.7	10.0	8.5	4.3		72	4.0	1551	436	1.4	4.3	25	31
DEK	15.5	23.4	7.1	4.5	12.5		69	102.7	23763	6677	19.0	48.9	25	DEK
GES	13.5	21.2	5.5	2.7	41.4		69	273.9	64318	18073	47.6	120.3	26	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.5 °C	langjähriges Mittel	12.2 °C	Abweichung	1.3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.4 mm	langjähriges Mittel	76.0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	273.9 h	langjähriges Mittel	196.0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

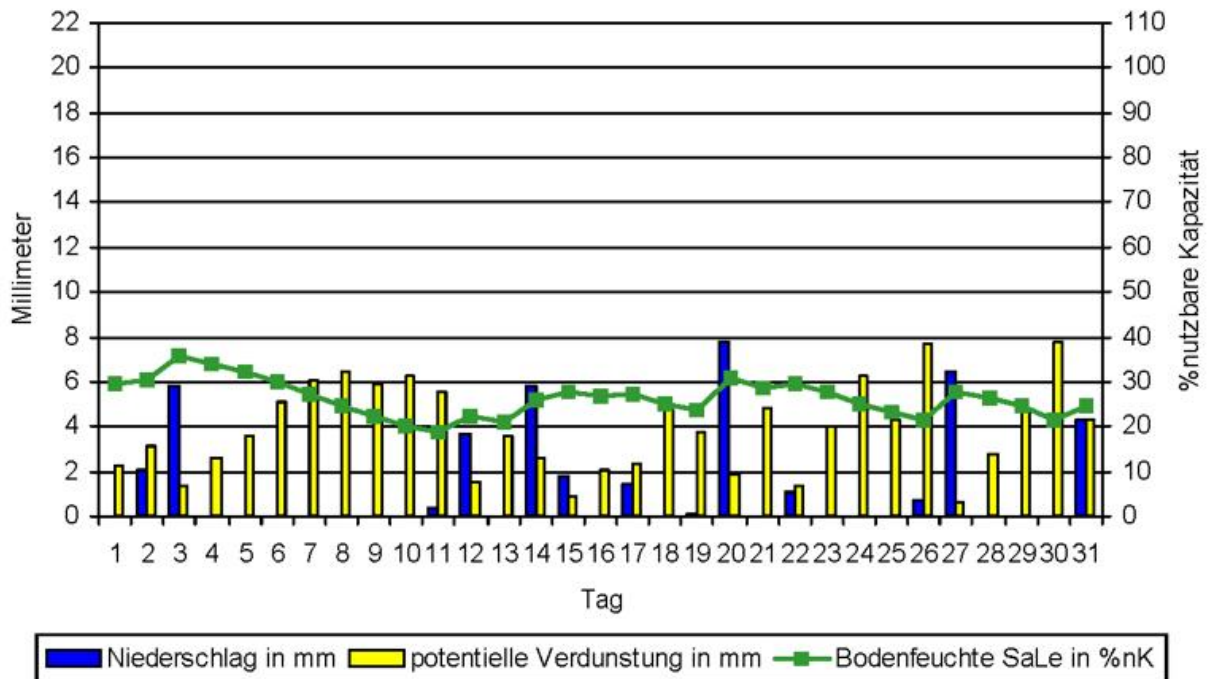
absolute Maximumtemperatur	29.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	7.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

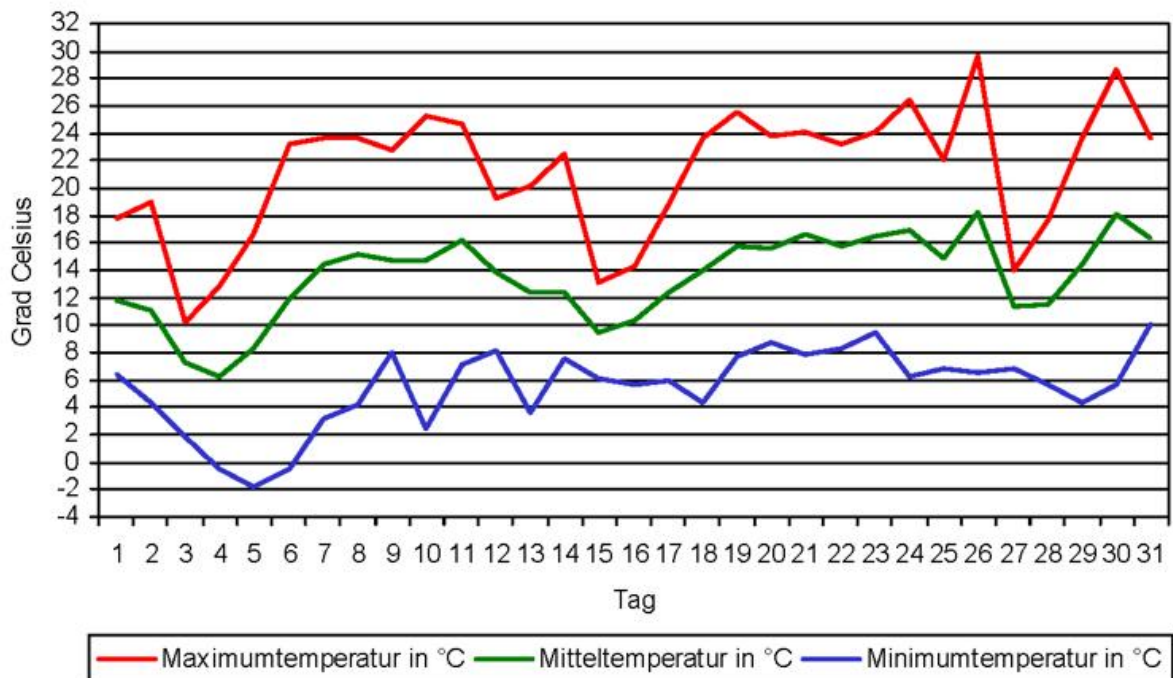
klimatische Wasserbilanz	28.3 mm
Temperatursumme über 5°C	264 °C
Temperatursumme über 0°C	419 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Mai 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.3	18.3	2.3	-0.9			78	5.6	1655	465	1.2	3.1	25	01
02	10.6	19.2	1.3	-1.9	0.9		79	8.1	1978	556	0.8	2.2	25	02
03	7.1	11.3	2.1	-0.7	8.5		75	5.4	1630	458	0.7	1.9	33	03
04	5.9	13.8	-1.9	-4.8			68	12.5	2485	698	1.4	2.8	31	04
05	7.4	17.0	-2.4	-5.4			62	13.7	2604	732	1.8	3.7	30	05
06	11.3	24.0	-1.7	-4.7			62	13.0	2549	716	2.2	5.0	27	06
07	13.7	24.3	2.8	-0.4			59	11.3	2382	669	2.4	5.7	25	07
08	13.6	24.6	2.9	-0.5			52	13.5	2630	739	2.4	6.5	23	08
09	13.8	22.9	2.4	-1.8			49	13.5	2643	743	2.0	5.8	21	09
10	14.3	25.1	0.9	-2.2			62	9.6	2207	620	1.7	5.6	19	10
DEK	10.8	20.1	0.9	-2.3	9.4		65	106.2	22763	6396	16.6	42.4	26	DEK
11	15.5	23.8	6.8	4.2	1.5		69	7.2	1902	534	1.3	4.5	19	11
12	13.5	19.7	6.5	3.6	0.3		86	0.8	874	246	0.6	2.0	19	12
13	12.0	20.2	2.9	-0.2			70	12.2	2478	696	1.1	3.7	18	13
14	11.6	20.5	6.0	3.9	4.8		85	3.7	1444	406	0.6	2.2	22	14
15	8.4	12.4	4.3	2.1	2.5		81	5.0	1624	456	0.5	1.5	24	15
16	9.4	14.5	3.9	2.0			75	3.0	1350	379	0.6	1.6	23	16
17	11.8	18.9	4.9	1.9	0.2		79	1.0	986	277	0.8	2.1	23	17
18	13.7	23.9	2.4	-0.3			71	13.8	2676	752	1.6	4.6	21	18
19	15.9	24.4	6.4	3.7			66	11.9	2472	695	1.6	4.9	20	19
20	15.5	23.3	8.6	6.8	2.6		79	12.2	2516	707	0.5	1.7	22	20
DEK	12.7	20.2	5.3	2.8	11.9		76	70.8	18322	5148	9.0	29.0	21	DEK
21	16.2	24.0	7.1	4.6			74	13.3	2638	741	1.4	4.2	20	21
22	15.2	21.7	7.0	4.5	47.0		77	8.8	2138	601	0.7	2.2	67	22
23	16.0	24.0	8.7	6.4			70	9.0	2166	609	3.7	4.0	63	23
24	16.7	26.1	6.2	4.0			60	12.7	2588	727	5.4	6.0	58	24
25	14.2	21.9	5.1	2.6			60	14.1	2748	772	3.6	4.3	54	25
26	17.3	27.2	5.8	4.3	0.3		56	7.8	2033	571	5.6	6.9	49	26
27	10.7	13.4	6.6	5.4	4.0		88	0.8	944	265	0.5	0.7	52	27
28	11.0	18.4	5.1	2.7			76	9.4	2228	626	2.3	2.9	50	28
29	14.2	24.5	3.6	2.0			68	12.1	2539	713	3.5	4.7	46	29
30	17.6	27.6	5.3	3.1			62	14.2	2782	782	5.6	7.9	41	30
31	15.1	21.5	9.1	7.7	4.9		72	5.8	1791	503	2.0	3.3	44	31
DEK	14.9	22.8	6.3	4.3	56.2		69	108.0	24595	6911	34.3	47.0	49	DEK
GES	12.9	21.0	4.2	1.7	77.5		70	285.0	65680	18456	59.9	118.3	33	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.9 °C	langjähriges Mittel	11.8 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77.5 mm	langjähriges Mittel	80.0 mm	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	285.0 h	langjähriges Mittel	194.0 h	Abweichung	47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

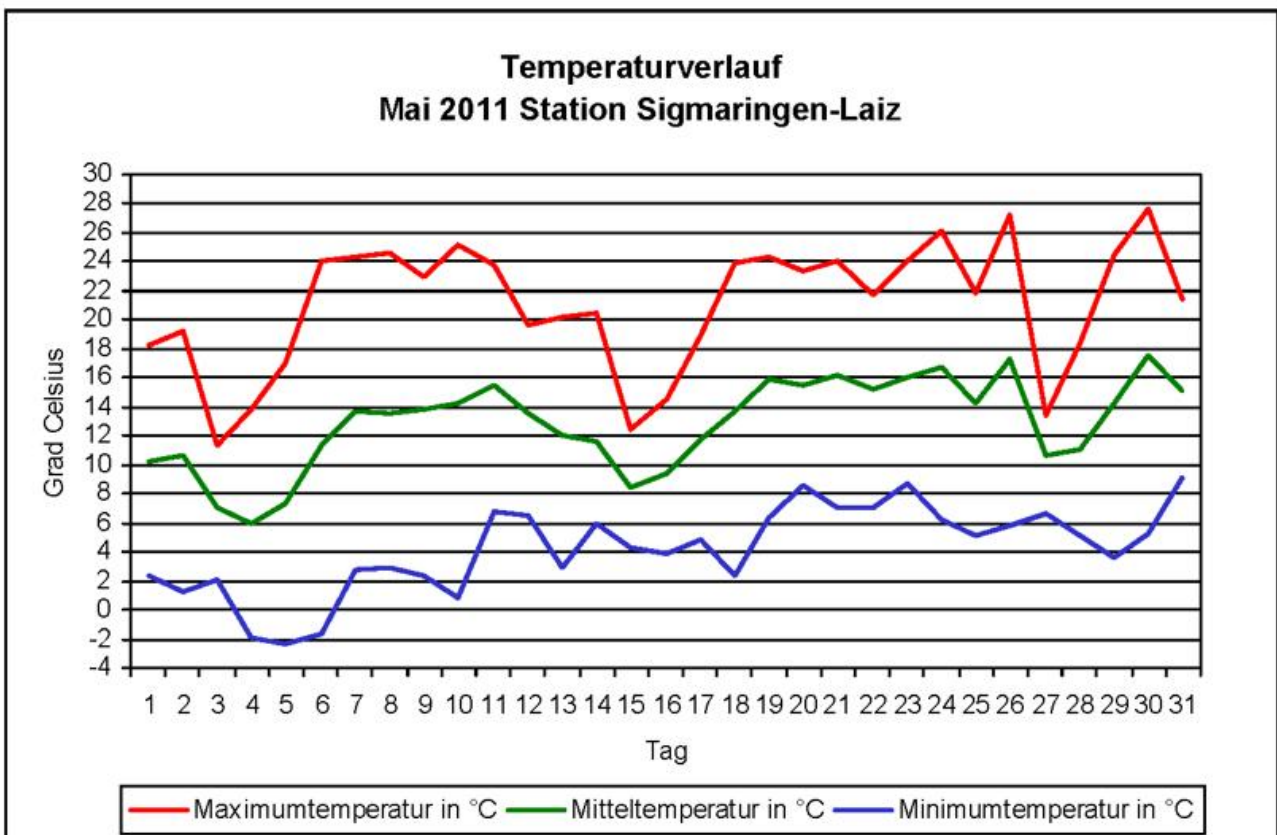
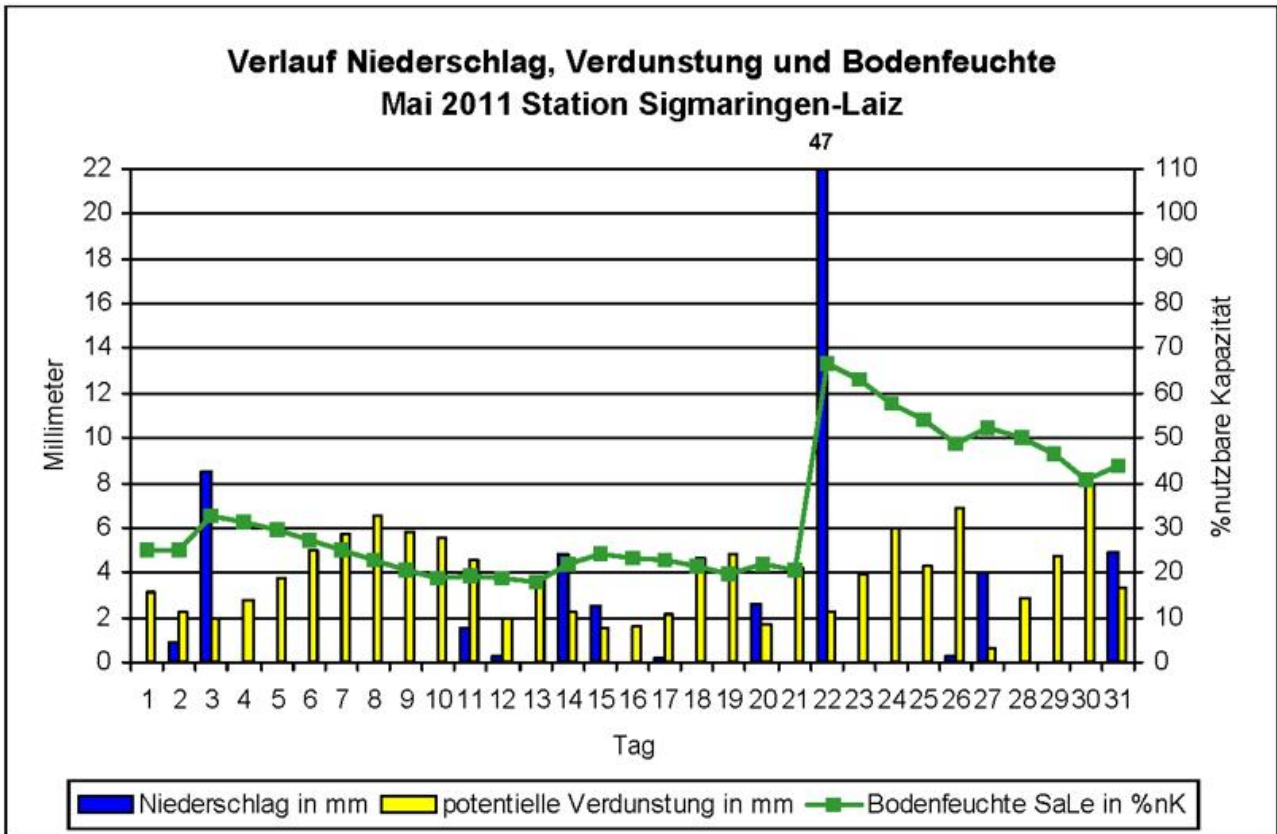
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.4 °C
maximale Niederschlagssumme	47.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

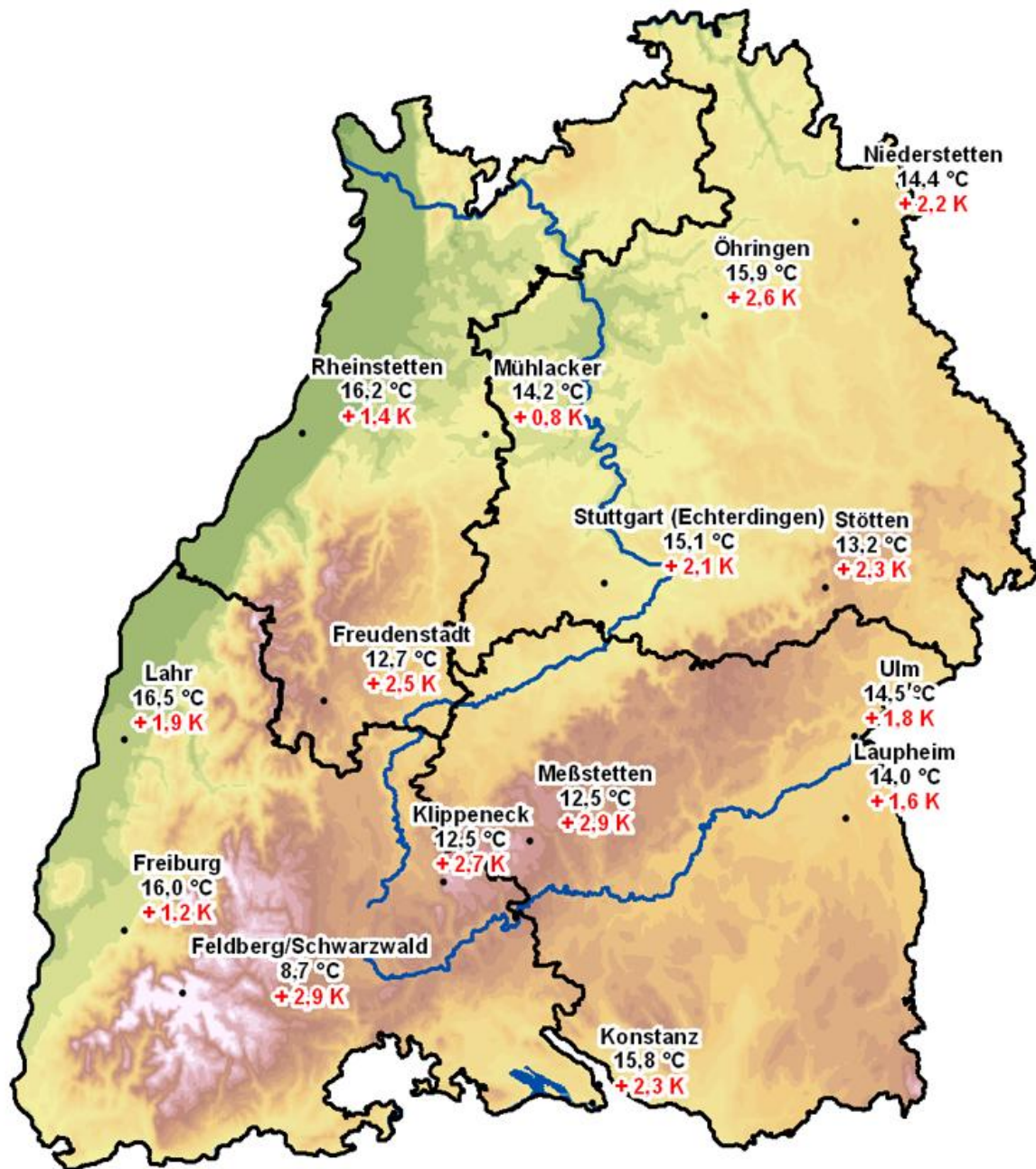
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	63.0 mm
Temperatursumme über 5°C	245 °C
Temperatursumme über 0°C	400 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Sigmaringen-Laiz

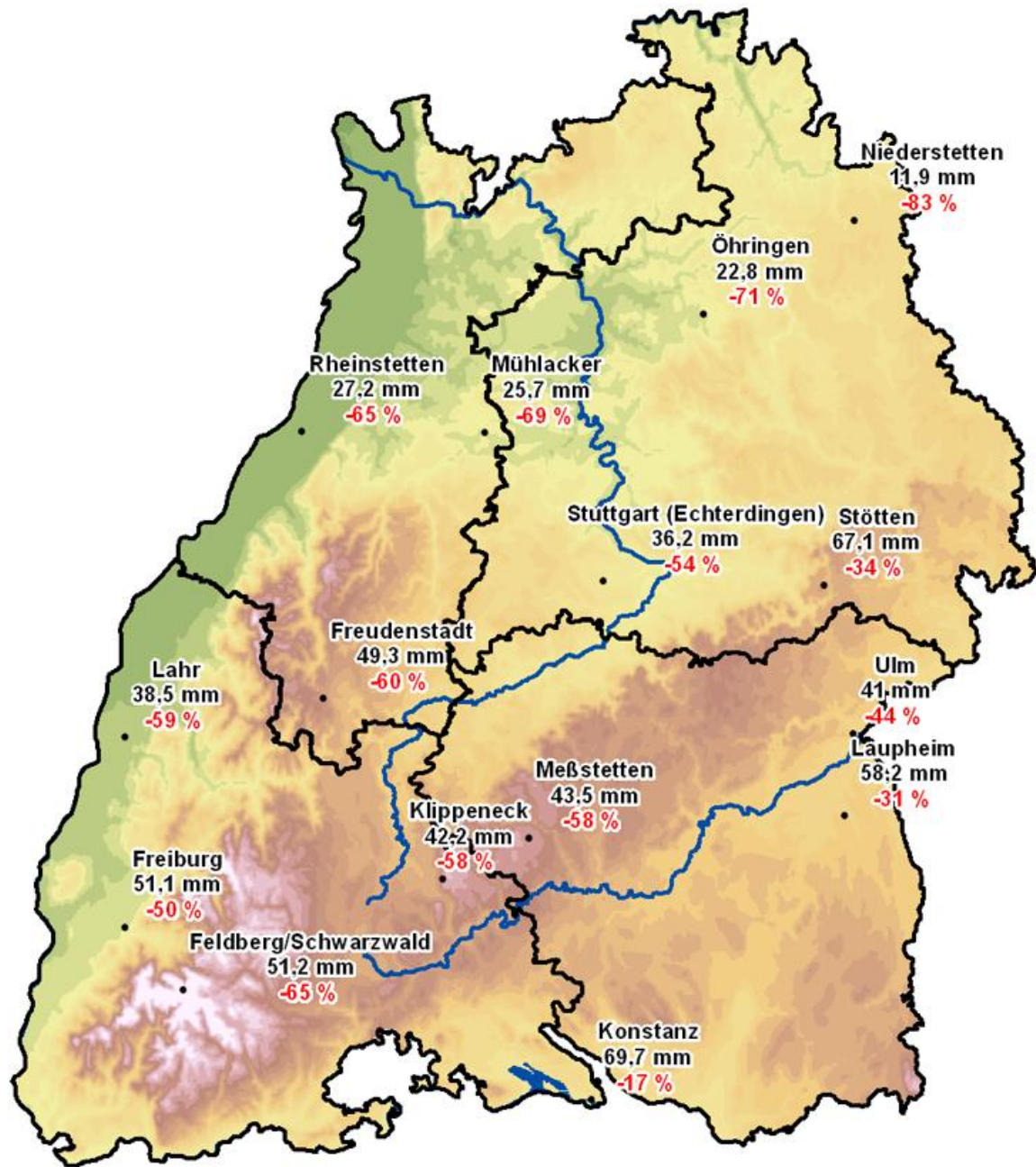


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



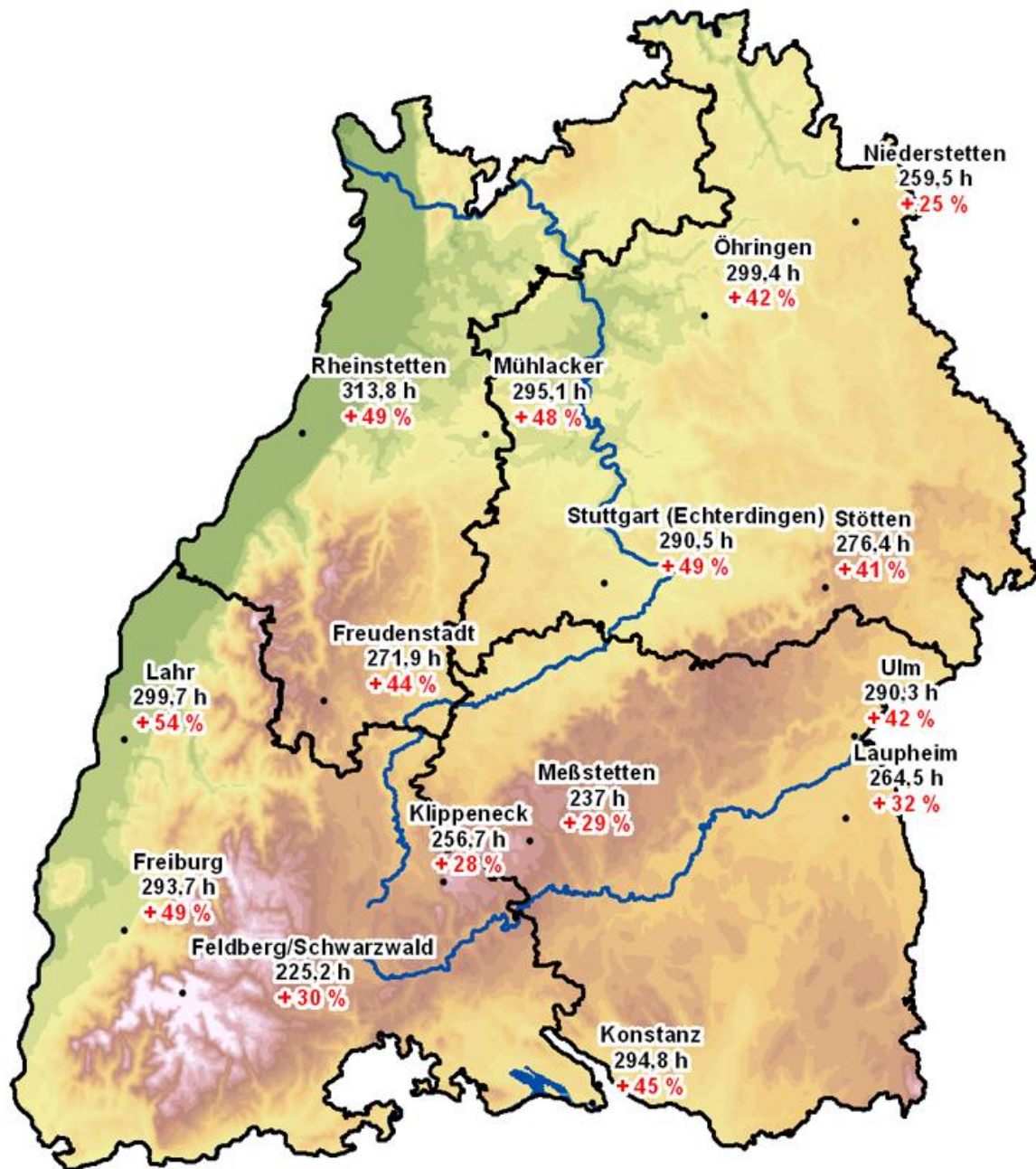
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

03.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
04.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Mais	Auflaufen Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
11.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Winterraps	Blüte Ende
20.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
22.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
23.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
24.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
30.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
30.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
07.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
09.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
11.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
12.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Winterraps	Blüte Ende
13.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
17.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
19.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
21.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
22.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
22.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
24.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
25.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
26.05.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
26.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
26.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
28.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
28.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
28.05.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.05.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
29.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Rheintal

01.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.05.	Mais	Auflaufen Beginn
02.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
03.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.05.	Winterraps	Blüte Ende
09.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
14.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
14.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
17.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
20.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
22.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
22.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
24.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
24.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
24.05.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
25.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
26.05.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
26.05.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Blüte Beginn
28.05.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
31.05.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
02.05.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
02.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
12.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
14.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
14.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
19.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.05.	Winterraps	Blüte Ende
22.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
24.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
27.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
28.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
28.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn